

Product code	Description
--------------	-------------

PPK-608B	Organochlorine Pesticides Kit
-----------------	--------------------------------------

Components:

PP-100-1	Aldrin Standard (1X1 mL)
PP-110-1	alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)
PP-120-1	beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)
PP-130-1	delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)
PP-140-1	gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)
PP-150-1	Chlordane Standard (1X1 mL)
PP-160-1	4,4'-DDD Standard (1X1 mL)
PP-170-1	4,4'-DDE Standard (1X1 mL)
PP-180-1	4,4'-DDT Standard (1X1 mL)
PP-190-1	Dieldrin Standard (1X1 mL)
PP-200-1	Endosulfan I Standard (1X1 mL)
PP-210-1	Endosulfan II Standard (1X1 mL)
PP-220-1	Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)
PP-230-1	Endrin Standard (1X1 mL)
PP-240-1	Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)
PP-250-1	Heptachlor Standard (1X1 mL)
PP-261-1	Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)
PP-270-1	Toxaphene Standard (1X1 mL)
PP-280-1	Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)
PP-290-1	Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)
PP-300-1	Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)
PP-310-1	Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)
PP-340-1	Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)
PP-350-1	Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)
PP-360-1	Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)
PPM-608B-1	Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Aldrin Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-100-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8001 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory

- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-110-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfärdig med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/fryspunkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Blandning
· IMDG, IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: alpha-BHC (alpha-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, BLANDNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-120-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P103 Läs etiketten före användning.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
 Rökning förbjuden.
 P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
 P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
 P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
 P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 P264 Tvätta grundligt efter användning.
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P321 Särskild behandling (se på etiketten).
 P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
 P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialalets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP 6	Akut toxicite

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: beta-BHC (beta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-130-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P103 Läs etiketten före användning.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 Tvätta grundligt efter användning.
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P321 Särskild behandling (se på etiketten).
P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnudsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· **Handskmaterialets penetreringstid**

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form:

Flytande

Färg:

Färglös

· **Lukt:**

Alkoholaktig

· **Luktröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt:

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C

· **Flampunkt:**

9 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):**

Ej användbar.

· **Tändtemperatur:**

455 °C

· **Sönderfallstemperatur:**

Ej bestämd.

· **Självantändningstemperatur:**

Produkten är ej självantändande.

· **Explosiva egenskaper:**

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· **Explosionsgränser:**

Nedre:

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:**

100 hPa

· **Densitet vid 20 °C:**

0,8 g/cm³

· **Relativ densitet**

Ej bestämd.

· **Ångdensitet**

Ej bestämd.

· **Avdunstningshastighet:**

Ej bestämd.

· **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten:

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL
· IMDG, IATA	METHANOL

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: delta-BHC (delta-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

*

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-140-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfälla med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror
· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
· PBT: Ej användbar.

· vPvB: Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar
· Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	metanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	99,987%
CAS: 58-89-9 EINECS: 200-401-2	lindan (ISO) ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Lact., H362	0,0126%

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

SE

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.
- **Vid inandning:**
Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

SE

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm H, V

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.
- **Andningsskydd:**
Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.
Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.
- **Handskydd:**
Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

· **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

· **Handskmaterialets penetreringstid**

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form:

Flytande

Färg:

Färglös

· **Lukt:**

Alkoholaktig

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt:

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64,7 °C

· **Flampunkt:**

9 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):**

Ej användbar.

· **Tändtemperatur:**

455 °C

· **Sönderfallstemperatur:**

Ej bestämd.

· **Självantändningstemperatur:**

Produkten är ej självantändande.

· **Explosiva egenskaper:**

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· **Explosionsgränser:**

Nedre:

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:**

100 hPa

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

· Densitet vid 20 °C:	0,80013 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	100,0 %
VOC (EG)	99,99 %
· Andel av fasta partiklar:	0,0 %
· Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)		
Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
67-56-1 metanol		
Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)
58-89-9 lindan (ISO)		
Oral	LD50	88 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	900 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	1.560 mg/L (rat)

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Europeiska avfallskatalogen	
HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· **Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse**

-

· **UN-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1230

· **Officiell transportbenämning**· **ADR**

1230 METANOL, Lösning

· **IMDG**

METHANOL solution

· **IATA**

METHANOL mixture

· **Faroklass för transport**· **ADR**· **Klass**

3 Brandfarliga vätskor

· **Etikett**

3+6.1

· **IMDG**· **Class**

3 Brandfarliga vätskor

· **Label**

3/6.1

· **IATA**· **Class**

3 Brandfarliga vätskor

· **Label**

3 (6.1)

· **Förpackningsgrupp**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Miljöfaror:**

Ej användbar.

· **Särskilda skyddsåtgärder**

Varning: Brandfarliga vätskor

· **Kemler-tal:**

336

· **EMS-nummer:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden		Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:		
· ADR		
· Begränsade mängder (LQ)	1L	
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2	
	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml	
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml	
· Transportkategori	2	
· Tunnelrestriktionskod	D/E	
· IMDG		
· Limited quantities (LQ)	1L	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml	
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml	
· UN "Model Regulation":		UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69

· Förordning (EU) nr 649/2012

58-89-9 | lindan (ISO)

Annex I Part 3
Annex V Part 1

- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H332 Skadligt vid inandning.
H362 Kan skada spädbarn som ammas.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: gamma-BHC (Lindane) (gamma-HCH) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 9)

H370 Orsakar organskador.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory· **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Lact.: Reproduktionstoxicitet – effekter på eller via amning

STOT SE 1: Specifik organotxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

STOT RE 2: Specifik organotxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Chlordane Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-150-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Chlordane Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Chlordane Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

- Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.
- **Vid inandning:**
Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
 - **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
 - **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
 - **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
 - **Hänvisningar för läkaren:**
 - **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Chlordane Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Chlordane Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8001 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Chlordane Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Chlordane Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Chlordane Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport
· ADR

· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:
· ADR
· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Chlordane Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

· **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory

· **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)**
- **Artikelnummer: PP-160-1**
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer: CHEMTREC®: +(46)-852503403**

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· PBT: Ej användbar.

· vPvB: Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· Begränsning av exponeringen

· Personlig skyddsutrustning:

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

- Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
- Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- Skyddsdräkter förvaras separat.

· Andningsskydd:

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

· Handskydd:

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

· Handskmaterial

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,80007 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- | |
|---|
| · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden: |
|---|

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG, IATA	METHANOL solution

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDD Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.
- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory
- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com
- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
- *** Data ändrade gentemot föregående version**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)**
- **Artikelnummer: PP-170-1**
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer: CHEMTREC®: +(46)-852503403**

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· **Handskmaterialets penetreringstid**

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form:

Flytande

Färg:

Färglös

· **Lukt:**

Alkoholaktig

· **Luktröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt:

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C

· **Flampunkt:**

9 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):**

Ej användbar.

· **Tändtemperatur:**

455 °C

· **Sönderfallstemperatur:**

Ej bestämd.

· **Självantändningstemperatur:**

Produkten är ej självantändande.

· **Explosiva egenskaper:**

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· **Explosionsgränser:**

Nedre:

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:**

100 hPa

· **Densitet vid 20 °C:**

0,8 g/cm³

· **Relativ densitet**

Ej bestämd.

· **Ångdensitet**

Ej bestämd.

· **Avdunstningshastighet:**

Ej bestämd.

· **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten:

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)
--

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL
· IMDG, IATA	METHANOL

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDE Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H301 Giftigt vid förtäring.
 H311 Giftigt vid hudkontakt.
 H331 Giftigt vid inandning.
 H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

*

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-180-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P103 Läs etiketten före användning.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
 Rökning förbjuden.
 P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
 P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
 P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
 P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 P264 Tvätta grundligt efter användning.
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P321 Särskild behandling (se på etiketten).
 P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
 P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnudsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialalets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/fryspunkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,80002 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

- **Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse** -
- **UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **Officiell transportbenämning**
- **ADR** 1230 METANOL, Lösning
- **IMDG** METHANOL solution
- **IATA** METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: 4,4'-DDT Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H301 Giftigt vid förtäring.
 H311 Giftigt vid hudkontakt.
 H331 Giftigt vid inandning.
 H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

· * Data ändrade gentemot föregående version

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Dieldrin Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-190-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Dieldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Dieldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

- Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.
- **Vid inandning:**
Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
 - **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
 - **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
 - **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
 - **Hänvisningar för läkaren:**
 - **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Dieldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnudsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Dieldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,80012 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Dieldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Dieldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Dieldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Dieldrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H301 Giftigt vid förtäring.
 H311 Giftigt vid hudkontakt.
 H331 Giftigt vid inandning.
 H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

*

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Endosulfan I Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-200-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror
· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
· PBT: Ej användbar.

· vPvB: Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar
· Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	89,9887%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	
CAS: 67-64-1	acetone	9,9987%
EINECS: 200-662-2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

SE

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.
- **Vid inandning:**
Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

* 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

* 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm H, V

67-64-1 acetone

MAK	Korttidsvärde: 1200 mg/m ³ , 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m ³ , 250 ppm
OEL	Korttidsvärde: 1200 mg/m ³ , 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m ³ , 250 ppm V

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.
- **Andningsskydd:**
Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

· Handskydd:

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

· Handskmaterial

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

· Handskmaterialets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:**

Form:

Flytande

Färg:

Enligt produktbeteckning

· Lukt:

Karakteristisk

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring

Smältpunkt/frys punkt:

Ej bestämd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 55 °C

· Flampunkt:

-17 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	5,5 Vol %
Övre:	44 Vol %
· Ångtryck vid 20 °C:	100 hPa
· Densitet:	Ej bestämd.
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	100,0 %
VOC (EG)	99,99 %
· Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)**

Inhalativ LC50/4 h 3,33 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

67-64-1 acetone

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspädd tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen	
HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· **Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse** -· **UN-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1230

· **Officiell transportbenämning**· **ADR**

1230 METANOL, Lösning

· **IMDG, IATA**

METHANOL solution

· **Faroklass för transport**· **ADR**· **Klass**

3 Brandfarliga vätskor

· **Etikett**

3+6.1

· **IMDG**· **Class**

3 Brandfarliga vätskor

· **Label**

3/6.1

· **IATA**· **Class**

3 Brandfarliga vätskor

· **Label**

3 (6.1)

· **Förpackningsgrupp**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Miljöfaror:**

Ej användbar.

· **Särskilda skyddsåtgärder**

Varning: Brandfarliga vätskor

· **Kemler-tal:**

336

· **EMS-nummer:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Transport / ytterligare uppgifter:
· ADR
· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

· Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
· Direktiv 2012/18/EU
· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

· Seveso-kategorier

H2 AKUT TOXICITET

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69

· Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 Giftigt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H331 Giftigt vid inandning.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 5

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan I Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 9)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

· * **Data ändrade gentemot föregående version**

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Endosulfan II Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-210-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	89,9887%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	
CAS: 67-64-1	acetone	9,9987%
EINECS: 200-662-2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

SE

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.
- **Vid inandning:**
Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm H, V

67-64-1 acetone

MAK	Korttidsvärde: 1200 mg/m ³ , 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m ³ , 250 ppm
OEL	Korttidsvärde: 1200 mg/m ³ , 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m ³ , 250 ppm V

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.
- **Andningsskydd:**
Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

· **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

· **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

· **Handskmaterialets penetreringstid**

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form:

Flytande

Färg:

Enligt produktbeteckning

· **Lukt:**

Karakteristisk

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt:

Ej bestämd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 55 °C

· **Flampunkt:**

-17 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):**

Ej användbar.

· **Tändtemperatur:**

455 °C

· **Sönderfallstemperatur:**

Ej bestämd.

· **Självantändningstemperatur:**

Produkten är ej självantändande.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	5,5 Vol %
Övre:	44 Vol %
· Ångtryck vid 20 °C:	100 hPa
· Densitet:	Ej bestämd.
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	100,0 %
VOC (EG)	99,99 %
· Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)		
Inhalativ	LC50/4 h	3,33 mg/L
67-56-1 metanol		
Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

67-64-1 acetone

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspädd tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen	
HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· Officiell transportbenämning	1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (METANOL, ACETON)
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHANOL, ACETONE)
· IMDG, IATA	
· Faroklass för transport	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Klass	3 Brandfarliga vätskor
· Etikett	3
· Förpackningsgrupp	II
· ADR, IMDG, IATA	
· Miljöfaror:	Ej användbar.
· Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Brandfarliga vätskor
· Kemler-tal:	33
· EMS-nummer:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	1L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (METANOL, ACETON), 3, II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 Giftigt vid inandning.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan II Standard (1X1 mL)

STOT SE 1: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

(Fortsättning från sida 9)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-220-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfärdig med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framtupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG, IATA	METHANOL solution

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport
· ADR

· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:
· ADR
· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endosulfan Sulfate Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory**Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Endrin Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-230-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfälla med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· PBT: Ej användbar.

· vPvB: Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,80012 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

- **Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse** -
- **UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **Officiell transportbenämning**
- **ADR** 1230 METANOL, Lösning
- **IMDG** METHANOL solution
- **IATA** METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory

- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

- *** Data ändrade gentemot föregående version**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-240-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P103 Läs etiketten före användning.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
 Rökning förbjuden.
 P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
 P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
 P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
 P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 P264 Tvätta grundligt efter användning.
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P321 Särskild behandling (se på etiketten).
 P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
 P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· **Handskmaterialets penetreringstid**

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form:

Flytande

Färg:

Färglös

· **Lukt:**

Alkoholaktig

· **Luktröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt:

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C

· **Flampunkt:**

9 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):**

Ej användbar.

· **Tändtemperatur:**

455 °C

· **Sönderfallstemperatur:**

Ej bestämd.

· **Självantändningstemperatur:**

Produkten är ej självantändande.

· **Explosiva egenskaper:**

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· **Explosionsgränser:**

Nedre:

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:**

100 hPa

· **Densitet vid 20 °C:**

0,8 g/cm³

· **Relativ densitet**

Ej bestämd.

· **Ångdensitet**

Ej bestämd.

· **Avdunstningshastighet:**

Ej bestämd.

· **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten:

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP 6	Akut toxicite

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG, IATA	METHANOL solution

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Endrin Aldehyde Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory**· Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com**· Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Heptachlor Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-250-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8001 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport
· ADR

· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:
· ADR
· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory

- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-261-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfälla med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror**· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****· PBT:** Ej användbar.**· vPvB:** Ej användbar.**3 Sammansättning/information om beståndsdelar****· Kemisk karakterisering: Blandningar****· Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**· Farliga ingredienser:**

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.**4 Åtgärder vid första hjälpen****· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****· Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 100,00 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport
· ADR

· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:
· ADR
· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Heptachlor Epoxide (Isomer B) Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory**· Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com**· Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Toxaphene Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-270-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64,7 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,80011 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Andel av fasta partiklar: | 0,0 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könseller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljömängningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspädd tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

- **Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse** -
- **UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **Officiell transportbenämning**
- **ADR** 1230 METANOL, Lösning
- **IMDG** METHANOL solution
- **IATA** METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Toxaphene Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**
 - H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 - H301 Giftigt vid förtäring.
 - H311 Giftigt vid hudkontakt.
 - H331 Giftigt vid inandning.
 - H370 Orsakar organskador.
- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory
- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com
- **Förkortningar och akronymer:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
 - Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 - STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
- *** Data ändrade gentemot föregående version**



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-280-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfärdig med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnudsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialalets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP 6	Akut toxicite

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL
· IMDG, IATA	METHANOL

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1016 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-290-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnudsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL
· IMDG, IATA	METHANOL

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1221 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory

- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-300-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framtupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Blandning
· IMDG, IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1232 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, BLANDNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory

- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

*

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-310-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 döds skull med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnudsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialalets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP 6	Akut toxicite

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

- | | |
|---|-----------------------|
| · Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse | - |
| · UN-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1230 |
| · Officiell transportbenämning | |
| · ADR | 1230 METANOL, Lösning |
| · IMDG, IATA | METHANOL solution |

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 4

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1242 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.
- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory
- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com
- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
- *** Data ändrade gentemot föregående version**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-340-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfälla med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.

Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialalets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP 6	Akut toxicite

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Blandning
· IMDG, IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport
· ADR

· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA

· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:
· ADR
· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1248 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, BLANDNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.
- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory
- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com
- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-350-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfälla med korsande benknötar

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P103 Läs etiketten före användning.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 Tvätta grundligt efter användning.
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P321 Särskild behandling (se på etiketten).
P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· PBT: Ej användbar.

· vPvB: Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmateriallets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningssmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de tokikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könseller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG, IATA	METHANOL solution

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1254 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69**
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.

- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory

- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PP-360-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfälla med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,987%
EINECS: 200-659-6	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framtupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,99 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Tokikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbitt)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP 6	Akut toxicite

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL
· IMDG, IATA	METHANOL

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Aroclor 1260 Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
H2 AKUT TOXICITET
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.
- **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory
- **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com
- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)
- **Artikelnummer:** PPM-608B-1
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS06 dödsfärdig med korsande benknötar

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS08 hälsofara

STOT SE 1 H370 Orsakar organskador.

- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS06



GHS08

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metanol
- **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 1)

H331 Giftigt vid inandning.

H370 Orsakar organskador.

· Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 67-56-1	metanol	99,96%
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 2)

Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Hänvisningar för läkaren:**

· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

· **Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**

· **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
 - Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
 - Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
 - Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

67-56-1 metanol

MAK	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
OEL	Korttidsvärde: 350 mg/m ³ , 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 200 ppm
H, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.

- **Andningsskydd:**

Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.

Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.

- **Handskydd:**

Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.

För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.

- **Handskmaterial**

För normal användning:

nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 4)

· Handskmaterialalets penetreringstid

För normal användning:

nitrilgummi:

1 timme

För direktkontakt med kemikalien:

butylgummi:

> 4 timmar

· Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:**

Flytande

Färg:

Färglös

· Lukt:

Alkoholaktig

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:

Ej bestämd.

· Tillståndsändring**Smältpunkt/frys punkt:**

-98 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 64,7 °C**· Flampunkt:**

9 °C

· Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej användbar.

· Tändtemperatur:

455 °C

· Sönderfallstemperatur:

Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur:

Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:**Nedre:**

5,5 Vol %

Övre:

44 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C:

100 hPa

· Densitet vid 20 °C:0,8 g/cm³**· Relativ densitet**

Ej bestämd.

· Ångdensitet

Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 100,0 % |
| VOC (EG) | 99,96 % |
| · Andel av fasta partiklar: | 0,0 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid inandning.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/L
-----------	----------	--------

67-56-1 metanol

Oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Europeiska avfallskatalogen

HP 3	Brandfarligt
HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6	Akut toxicitet

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

· Inte reglerad, Mängder av mindre betydelse	-
· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1230
· Officiell transportbenämning	
· ADR	1230 METANOL, Lösning
· IMDG	METHANOL solution
· IATA	METHANOL mixture

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 7)

· Faroklass för transport

· ADR



· Klass

3 Brandfarliga vätskor

· Etikett

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Brandfarliga vätskor

· Label

3 (6.1)

· Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA

II

· Miljöfaror:

Ej användbar.

· Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

· Kemler-tal:

336

· EMS-nummer:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

1L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.03.2019

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.03.2019

Handelsnamn: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)

(Fortsättning från sida 8)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1230 METANOL, LÖSNING, 3 (6.1), II

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier
 - H2 AKUT TOXICITET
 - P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 69
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H301 Giftigt vid förtäring.
 H311 Giftigt vid hudkontakt.
 H331 Giftigt vid inandning.
 H370 Orsakar organskador.

· Område som utfärdar datablad: Document Control / Regulatory

· Tilltalspartner: regulatory@ultrasci.com

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1