

QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn** : QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434  
**Artikelnr.** : 8500-8434

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Identifierade användningsområden** : Analytisk kemi.  
1 x 1 ml.  
**Icke rekommenderade användningssätt** : Inte känd.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Tyskland  
0800 603 1000

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : CHEMTREC®: +(46)-852503403

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Produktdefinition** : Blandning

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

H225	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Kategori 2
H302	AKUT TOXICITET (oral)	Kategori 4
H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 1
H340	MUTAGENITET I KÖNSCELLER	Kategori 1B
H350	CANCEROGENITET	Kategori 1A
H360FD	REPRODUKTIONSTOXICITET	Kategori 1B
H371	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING	Kategori 2
H335	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation)	Kategori 3
H336	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan)	Kategori 3
H373	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING	Kategori 2
H304	FARA VID ASPIRATION	Kategori 1

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** :  Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 10 - 30%  
Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 10 - 30%  
Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 10 - 30%

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** : Innehåller 4 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

: Fara

#### Faroangivelser

: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H302 - Skadligt vid förtäring.  
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 - Irriterar huden.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H340 - Kan orsaka genetiska defekter.  
H350 - Kan orsaka cancer.  
H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
H371 - Kan orsaka organskador.  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### Skyddsangivelser

##### Förebyggande

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

##### Åtgärder

: P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

##### Förvaring

: P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

##### Avfall

: P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

#### Farliga beståndsdelar

: propan-2-ol; butan-1-ol; propan-1-ol; butan-2-ol; 2-metylpropan-1-ol; 2-metylbutan-2-ol; metanol; 1,2-dimetoxietan och bensen

#### Kompletterande märkningselement

: Ej tillämbart.

#### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

: Endast för yrkesmässigt bruk.

#### Särskilda förpackningskrav

##### Kännbar

##### varningsmärkning

: Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

#### Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

: Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

#### Andra faror som inte orsakar klassificering

: Inte känd.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar** : Blandning

Produkterns/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
propan-2-ol	EG: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
butan-1-ol	EG: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1] [2]
propan-1-ol	EG: 200-746-9 CAS: 71-23-8 Index: 603-003-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
butan-2-ol	EG: 201-158-5 CAS: 78-92-2 Index: 603-127-00-5	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-metylpropan-1-ol	EG: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-metylbutan-2-ol	EG: 200-908-9 CAS: 75-85-4 Index: 603-007-00-2	≤8.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1]
2-metylpropan-2-ol	EG: 200-889-7 CAS: 75-65-0 Index: 603-005-00-1	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Inandning (gas)] = 14100 ppm	[1] [2]
metanol	EG: 200-659-6 CAS: 67-56-1	≤8.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centrala nervsystemet (CNS), synnerv)	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

2-metoxi-2-metylbutan	EG: 213-611-4 CAS: 994-05-8 Index: 603-213-00-2	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 1602 mg/kg	[1]
1,2-dimetoxietan	EG: 203-794-9 CAS: 110-71-4 Index: 603-031-00-3	≤6.8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD EUH019	ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1]
bensen	EG: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
tert-butylmetyleter	EG: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Index: 603-181-00-X	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	-	[1] [2]
methylcyclopentane	EG: 202-503-2 CAS: 96-37-7	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
2-ethoxy-2-metylpropane	EG: 211-309-7 CAS: 637-92-3	≤5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	-	[1]
diisopropyleter	EG: 203-560-6 CAS: 108-20-3 Index: 603-045-00-X	≤5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH019 EUH066 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	-	[1]

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giffinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giffinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Fara för aspiration om ämnet sväljes. Kan dras ned i lungorna och orsaka skada. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.
- Inhalation** : Kan orsaka organskador vid enstaka exponering via inandning. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Hudkontakt** : Kan orsaka organskador vid enstaka exponering via hudkontakt. Irriterar huden.
- Förtäring** : Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador vid enstaka exponering via förtäring. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**Tecken/symtom på överexponering**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
 yrsel/svindel  
medvetslöshet  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor  
illamående eller kräkning  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

**Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Mycket brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller slutna utrymmen eller spridas lång väg till en antändningskälla och orsaka återantändning.

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
Formaldehyd.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Rengöringsmetoder** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Får inte sväljas. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän rkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagring** : Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
propan-2-ol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 150 ppm 8 timmar. NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 250 ppm 15 minuter. KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
etanol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 500 ppm 8 timmar. NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 1000 ppm 15 minuter. KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
butan-1-ol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> NGV: 15 ppm 8 timmar. NGV: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 30 ppm 15 minuter. KGV: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
propan-1-ol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 150 ppm 8 timmar. NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 250 ppm 15 minuter. KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
butan-2-ol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 75 ppm 15 minuter. NGV: 50 ppm 8 timmar. KGV: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
2-metylpropan-1-ol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> NGV: 50 ppm 8 timmar. NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 75 ppm 15 minuter. KGV: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
2-metylpropan-2-ol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> NGV: 50 ppm 8 timmar. NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 75 ppm 15 minuter. KGV: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
metanol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> NGV: 200 ppm 8 timmar. NGV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 250 ppm 15 minuter. KGV: 350 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
bensen	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden.</b> NGV: 0.5 ppm 8 timmar. NGV: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 3 ppm 15 minuter. KGV: 9 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
tert-butylmetyleter	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 30 ppm 8 timmar. NGV: 110 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 100 ppm 15 minuter. KGV: 367 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.

**Biologiska exponeringsindex**

Inga exponeringsindex är kända.



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)  
 Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)  
 Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter	
propan-2-ol	DNEL	Långvarig Inhalation	500 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	888 mg/kg	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Oral	26 mg/kg	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	51 mg/kg	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	178 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	319 mg/kg	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1000 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	etanol	DNEL	Långvarig Inhalation	380 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
		DNEL	Långvarig Oral	87 mg/kg	Allmän population	Systemisk
DNEL		Långvarig Inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
DNEL		Långvarig Dermal	206 mg/kg	Allmän population	Systemisk	
DNEL		Långvarig Dermal	343 mg/kg	Arbetare	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal	
butan-1-ol	DNEL	Kortvarig Inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Långvarig Oral	1.5625 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	3.125 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	55.357 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
propan-1-ol	DNEL	Långvarig Inhalation	155 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal	
	DNEL	Långvarig Inhalation	310 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	518 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1037 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
butan-2-ol	DNEL	Långvarig Oral	15 mg/kg	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	203 mg/kg	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	213 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	405 mg/kg	Arbetare	Systemisk	
2-metylpropan-1-ol	DNEL	Långvarig Inhalation	600 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	55 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal	
2-metylbutan-2-ol	DNEL	Långvarig Inhalation	310 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal	
	DNEL	Långvarig Oral	1.24 mg/kg	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	1.24 mg/kg	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Dermal	2.5 mg/kg	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	4.3 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk	

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

2-metylpropan-2-ol	DNEL	Långvarig Inhalation	17.2 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	66.6 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	267.8 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Oral	0.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	2.7 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
metanol	DNEL	Långvarig Inhalation	2.7 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	5.5 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	159.8 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	214 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	4 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	4 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	4 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	20 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	20 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	26 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	26 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
2-metoxi-2-metylbutan	DNEL	Kortvarig Inhalation	26 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	26 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	130 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	1 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	26.5 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	88.8 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	212 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	353.3 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	1,2-dimetoxietan	DNEL	Långvarig Dermal	961 mg/kg bw/dag	Allmän population
DNEL		Långvarig Dermal	1601 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
DNEL		Långvarig Dermal	0.09 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
DNEL		Långvarig Oral	0.1 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
DNEL		Långvarig Dermal	0.27 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
DNEL		Långvarig Inhalation	0.33 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
bensen tert-butylmetyleter	DNEL	Långvarig Inhalation	1.88 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	0.14 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	7.1 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	53.6 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	178.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	214 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inhalation	357 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	3570 mg/	Allmän population	Systemisk

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

metylcyklopentan	DNEL	Långvarig Dermal	kg bw/dag 5100 mg/	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	kg bw/dag 1131 mg/ m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	1301 mg/ kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	1377 mg/ kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	5306 mg/ m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
2-Ethoxy-2-methylpropane	DNEL	Långvarig Dermal	13964 mg/ kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	6 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	63 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	105 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	105 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	352 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1680 mg/ m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	2800 mg/ m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	4060 mg/ kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	6767 mg/ kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
diisopropyleter	DNEL	Långvarig Oral	43.1 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	43.1 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	121.4 mg/ kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	151 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	302 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	850 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	1700 mg/ m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

### Individuella skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****Hudskydd****Handskydd**

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd**

: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

**Annat hudskydd**

: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd**

: Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen**

: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende****Fysikaliskt tillstånd**

: Vätska.

**Färg**

: Klar. / Färglös.

**Lukt**

: Ej tillgängligt.

**Lukttröskel**

: Ej tillgängligt.

**Smältpunkt/frys punkt**

: -98°C

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

: 65°C

**Brandfarlighet**

: Ej tillämplig

**Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns**

: Nedre: 6%  
Övre: 36.5%

**Flampunkt**

: Sluten degel: 10°C

**Självantändningstemperatur**

: **Ingående ämnen**

	°C	Metod
1,2-dimetoxietan	202	-
methylcyclopentane	257.85	-

**Sönderfallstemperatur**

: Ej tillgängligt.

**PH-värde**

: Ej tillgängligt.

**Viskositet**

: Ej tillgängligt.

**Löslighet**

: **Media**

Media	Resultat
vatten	Löslig

**Blandbar med vatten**

: Ja.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Fördelningskoefficient:** : Ej tillämbart.  
**n-oktanol/vatten**

**Ångtryck** : 13.3 kPa (100 mm Hg)

**Avdunstningshastighet** : >1 (butylacetat = 1)

**Relativ densitet** : 0.79

**Densitet** : 0.79 g/cm<sup>3</sup>

**Ångdensitet** : 1.1 [Luft = 1]

**Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.

**Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.

**Partikelegenskaper**

**Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. Låt inte ånga ansamlas i lågt belägna eller stängda utrymmen.

**10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:  
oxidationsmedel  
Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: metaller och syror.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Tokikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
propan-2-ol	LD50 Dermal	Kanin	12800 mg/kg	-
etanol	LD50 Oral	Råtta	5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
butan-1-ol	LD50 Oral	Råtta	7 g/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	3400 mg/kg	-
propan-1-ol	LD50 Oral	Råtta	790 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta - Hane, Hona	>33.8 mg/l	4 timmar
butan-2-ol	LD50 Dermal	Kanin	5040 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	48500 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	8000 ppm	4 timmar
	LD50 Dermal	Råtta - Hane, Hona	>2000 mg/kg	-
2-metylpropan-1-ol	LD50 Oral	Råtta	2054 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kanin	3400 mg/kg	-

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

2-metylpropan-2-ol	LD50 Oral LC50 Inhalation Gas. LD50 Dermal	Råtta Råtta Kanin - Hane, Hona	2460 mg/kg 14100 ppm >2000 mg/kg ej giftig.	- 4 timmar -
metanol	LD50 Oral LC50 Inhalation Ånga LC50 Inhalation Ånga LC50 Inhalation Ånga LC50 Inhalation Ånga LD50 Dermal	Råtta Råtta Råtta Råtta Råtta Kanin	2733 mg/kg 189.95 mg/l 145000 ppm 83.84 mg/l 64000 ppm 15800 mg/kg	- 1 timmar 1 timmar 4 timmar 4 timmar -
2-metoxi-2-metylbutan	LD50 Oral	Råtta	5600 mg/kg	-
1,2-dimetoxietan	LD50 Oral LD50 Dermal	Råtta Kanin	1602 mg/kg 2000 mg/kg	- -
tert-butylmetyleter	LD50 Oral LC50 Inhalation Ånga LC50 Inhalation Ånga	Råtta Råtta Råtta	775 mg/kg 41000 mg/m <sup>3</sup> 23576 ppm	- 4 timmar 4 timmar
2-Ethoxy-2-methylpropane	LD50 Oral LC50 Inhalation Ånga	Råtta Råtta	4 g/kg 36200 mg/m <sup>3</sup>	- 4 timmar
diisopropyleter	LD50 Oral LD50 Oral	Råtta Råtta	7150 mg/kg 4.5 g/kg	- -

#### Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434	880.2	2809.2	161667.1	23.0	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
etanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
propan-1-ol	N/A	5040	N/A	N/A	N/A
butan-2-ol	2054	N/A	N/A	48.5	N/A
2-metylpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
2-metylbutan-2-ol	N/A	1100	N/A	11	N/A
2-metylpropan-2-ol	2733	N/A	14100	N/A	N/A
metanol	100	300	N/A	3	N/A
2-metoxi-2-metylbutan	1602	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-dimetoxietan	N/A	N/A	N/A	11	N/A
tert-butylmetyleter	4000	N/A	N/A	41	N/A
2-Ethoxy-2-methylpropane	7150	N/A	N/A	36.2	N/A
diisopropyleter	4500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> propan-2-ol	Ögon - Måttligt irriterande Ögon - Måttligt irriterande	Kanin Kanin	- -	10 mg 24 timmar	- -
etanol	Hud - Svagt irriterande Ögon - Svagt irriterande	Kanin Kanin	- -	100 mg 24 timmar	- -
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	500 mg 0.066666667 minuter 100 mg	-
butan-1-ol	Ögon - Måttligt irriterande Ögon - Mycket irriterande Ögon - Mycket irriterande	Kanin Kanin Kanin	- - -	100 uL 0.005 Ml 24 timmar 2 mg	- - -
propan-1-ol	Hud - Måttligt irriterande Ögon - Måttligt irriterande	Kanin Kanin	- -	24 timmar 20 mg 24 timmar 20	- -

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

butan-2-ol 2-metylpropan-2-ol	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	mg	-
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	500 mg	-
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	0.1 Ml	-
metanol	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	100 uL	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar	-
2-metoxi-2-metylbutan	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	500 uL	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	100 mg	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	40 mg	-
bensen	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	24 timmar 20	-
	Hud - Mycket irriterande	Kanin	-	mg	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar	-
2-Ethoxy-2-methylpropane	Hud - Svagt irriterande	Råtta	-	100 uL	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	4 timmar 500	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	uL	-
diisopropyleter	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	88 mg	-
		Kanin	-	24 timmar 15	-
		Kanin	-	mg	-

**Hud** : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Ögon** : Kan orsaka ögonirritation.

### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Upprepad eller långvarig exponering för ämnet kan orsaka skada på reproduktionssystemet.

### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
propan-2-ol	Kategori 3	-	Narkosverkan
butan-1-ol	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
propan-1-ol	Kategori 3	-	Narkosverkan
butan-2-ol	Kategori 3	-	Narkosverkan
2-metylpropan-1-ol	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
2-metylbutan-2-ol	Kategori 3	-	Narkosverkan
2-metylpropan-2-ol	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
metanol	Kategori 1	-	Narkosverkan
2-metoxi-2-metylbutan	Kategori 3	-	centrala nervsystemet (CNS), synnerv Narkosverkan

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

metylcyklopentan	Kategori 3	-	Narkosverkan
2-Ethoxy-2-metylpropane	Kategori 3	-	Narkosverkan
diisopropyleter	Kategori 3	-	Narkosverkan

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Bensen	Kategori 1	-	-

**Fara vid aspiration**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434 bensen metylcyklopentan	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1  FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Inhalation** : Kan orsaka organskador vid enstaka exponering via inandning. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Förtäring** : Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador vid enstaka exponering via förtäring. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- Hudkontakt** : Kan orsaka organskador vid enstaka exponering via hudkontakt. Irriterar huden.
- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
 yrsel/svindel  
medvetslöshet  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor  
illamående eller kräkning  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**



**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Cancerogenitet** : Kan orsaka cancer. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.

**Mutagenicitet** : Kan orsaka genetiska defekter.

**Reproduktionstoxicitet** : Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

**11.2.2 Annan information**

Skadliga symptom kan inkludera följande: suddigt eller dubbelt seende Ögonkontakt kan resultera i skada på hornhinnan eller blindhet. Upprepad eller långvarig exponering för ämnet kan orsaka leverskada. Narkotisk effekt. Kan orsaka störningar i nervsystemet.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
propan-2-ol	Akut EC50 7550 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timmar
etanol	Akut LC50 1400000 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - <i>Crangon crangon</i>	48 timmar
	Akut LC50 4200 mg/l Sötvatten	Fisk - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 timmar
	Akut EC50 3306 mg/l Havsvatten	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timmar
	Akut EC50 1074 mg/l Sötvatten	Kräftdjur - <i>Cypris subglobosa</i>	48 timmar
	Akut EC50 2 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut LC50 11000000 µg/l Havsvatten	Fisk - <i>Alburnus alburnus</i>	96 timmar
	Kronisk NOEC 4.995 mg/l Havsvatten	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timmar
butan-1-ol	Kronisk NOEC 100 µl/L Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	21 dagar
	Akut EC50 225 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 timmar
	Akut EC50 1983 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut LC50 1730000 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timmar
propan-1-ol	Akut NOEC 415 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut NOEC 519 mg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	Statisk
	Akut EC50 4480000 µg/l Sötvatten	Alger - <i>Selenastrum sp.</i>	96 timmar
	Akut LC50 1000000 µg/l Sötvatten	Kräftdjur - <i>Gammarus pulex</i>	48 timmar
butan-2-ol	Akut LC50 2950000 µg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 timmar
	Akut LC50 3800000 µg/l Havsvatten	Fisk - <i>Alburnus alburnus</i>	96 timmar
	Akut EC50 4227 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
2-metylpropan-1-ol	Akut LC50 3670000 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timmar
	Akut LC50 600 mg/l Havsvatten	Kräftdjur - <i>Artemia salina</i>	48 timmar
	Akut LC50 1030000 µg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 1330000 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timmar

## AVSNITT 12: Ekologisk information

2-metylbutan-2-ol	Kronisk NOEC 4 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagar
2-metylpropan-2-ol	Akut LC50 450 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut EC50 >976 mg/l Sötvatten	Alger	72 timmar
	Akut EC50 5504 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut LC50 6410000 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timmar
metanol	Kronisk NOEC 100 mg/l Sötvatten	Daphnia	21 dagar
	Akut EC50 2736 mg/l Havsvatten	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timmar
	Akut LC50 2500000 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - <i>Crangon crangon</i> - Vuxen	48 timmar
	Akut LC50 3289 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 290 mg/l Sötvatten	Fisk - <i>Danio rerio</i> - Ägg	96 timmar
2-metoxi-2-metylbutan	Kronisk NOEC 9.96 mg/l Havsvatten	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timmar
	Akut EC50 230 mg/l Sötvatten	Alger	72 timmar
	Akut EC50 >100000 µg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut LC50 >100000 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timmar
	Akut NOEC 77 mg/l Sötvatten	Alger	72 timmar
1,2-dimetoxietan	Kronisk NOEC 3.39 mg/l	Kräftdjur	28 dagar
	Akut EC50 9120 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timmar
	Akut EC50 4000 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
bensen	Akut EC50 1600000 µg/l Sötvatten	Alger - <i>Selenastrum sp.</i>	96 timmar
	Akut EC50 9.23 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 21 mg/l Havsvatten	Kräftdjur - <i>Artemia salina</i>	48 timmar
	Akut LC50 5.28 ul/L Sötvatten	Fisk - <i>Oncorhynchus gorboscha</i> - Yngel	96 timmar
	Kronisk EC10 >1360 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 timmar
	Kronisk NOEC 98 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dagar
	Kronisk NOEC 1.5 till 5.4 ul/L Havsvatten	Fisk - <i>Morone saxatilis</i> - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)	4 veckor
tert-butylmetyleter	Akut EC50 472 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 timmar
	Akut LC50 672000 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timmar
	Kronisk NOEC 26 mg/l Havsvatten	Daphnia	28 dagar
	Kronisk NOEC 3.04 mg/l Sötvatten	Fisk	21 dagar
2-Ethoxy-2-methylpropane	Akut EC50 1100 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timmar
	Akut NOEC 7.5 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Pseudokinchneriella subcapitata</i>	72 timmar
diisopropyleter	Akut EC50 190 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut LC50 91700 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timmar

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
2-metylbutan-2-ol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	40 till 50 % - Naturlig - 28 dagar	-	-
2-metylpropan-2-ol	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	2.6 till 5.1 % - Inte lättnedbrytbar - 29 dagar	ThCO <sub>2</sub>	-
2-metoxi-2-metylbutan	OECD 301D Ready	4 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-

## AVSNITT 12: Ekologisk information

1,2-dimetoxietan	Biodegradability - Closed Bottle Test OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	16 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	95 mg/l	Aktivt slam
tert-butylmetyleter	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	Aktivt slam
metylcyklopentan	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	93 till 94 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
diisopropyleter	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
propan-2-ol	-	-	Lättnedbrytbar
etanol	-	-	Lättnedbrytbar
butan-1-ol	-	-	Lättnedbrytbar
propan-1-ol	-	-	Lättnedbrytbar
butan-2-ol	-	-	Lättnedbrytbar
2-metylpropan-1-ol	-	-	Lättnedbrytbar
2-metylbutan-2-ol	-	-	Lättnedbrytbar
metanol	-	-	Naturlig
2-metoxi-2-metylbutan	-	-	Lättnedbrytbar
1,2-dimetoxietan	-	-	Inte lättnedbrytbar
bensen	-	-	Lättnedbrytbar
tert-butylmetyleter	-	50%; 3.2 dag eller dagar	Inte lättnedbrytbar
metylcyklopentan	-	-	Lättnedbrytbar
diisopropyleter	-	-	Inte lättnedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
propan-2-ol	0.05	-	Låg
etanol	-0.35	0.5	Låg
butan-1-ol	1	-	Låg
propan-1-ol	0.2	-	Låg
butan-2-ol	0.61	-	Låg
2-metylpropan-1-ol	1	3	Låg
2-metylbutan-2-ol	0.89	-	Låg
2-metylpropan-2-ol	0.317	5.01	Låg
metanol	-0.77	<10	Låg
2-metoxi-2-metylbutan	1.55	-	Låg
1,2-dimetoxietan	-0.21	-	Låg
bensen	2.13	11	Låg
tert-butylmetyleter	1.04	1.5	Låg
metylcyklopentan	3.37	-	Låg
2-Ethoxy-2-methylpropane	1.48	-	Låg
diisopropyleter	2.4	-	Låg

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.4 Rörlighet i jord**Fördelningskoefficient : Ej tillgängligt.  
jord/vatten ( $K_{oc}$ )

Rörlighet : Ej tillgängligt.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.




**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt****Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.**Förpackning****Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Isopropanol, Etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol, Etanol)	Flammable liquid, n.o.s. (Isopropanol, Etanol)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3 	3 	3 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II	II	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	Nej.

**AVSNITT 14: Transportinformation**Ytterligare information

Anmärkningar: Mängder av mindre betydelse

- ADR/RID** : **Farlighetsnummer** 33  
**Begränsad kvantitet** 1 L  
**Särskilda bestämmelser** 601, 274, 640C  
**Tunnelkategori** (D/E)
- IMDG** : **Beredskapsplaner** F-E, \_S-E\_  
**Särskilda bestämmelser** 274
- IATA** : **Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 5 L. Förpackningsinstruktioner: 353. Enbart fraktflygplan: 60 L. Förpackningsinstruktioner: 364. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 L. Förpackningsinstruktioner: Y341.  
**Särskilda bestämmelser** A3

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävsBilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
1,2-Dimetoxietan	Giftig för fortplantning	Kandidatämne	ED/87/2012	6/18/2012

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produkt / Ingående ämnen	Identifierare	Beteckning [Användning]
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434		3 28 29 30 69 30 5 28 29 72
metanol		
1,2-dimetoxietan		
bensen		

**Etikett** : Endast för yrkesmässigt bruk.

Övriga EU-föreskrifterÄmnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ingående ämnen	Bilaga	Status
Bensen	Bilaga I - Del 1	Listad

långlivade organiska föreningar

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

Kategori

P5c

### Nationella föreskrifter

Produktens/ beståndsdelens namn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
bensen	Hygieniska gränsvärden - Sverige	bensen	Carc. C	-

Brandfarlig vätska : 1  
klass (SRVFS 2005:10)

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning** krävas

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### **Förkortningar och akronymer**

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

## AVSNITT 16: Annan information

STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H336	Beräkningsmetod
STOT RE 2, H373	Beräkningsmetod
Asp. Tox. 1, H304	Expertbedömning

### Faroangivelserna i fulltext

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H370	Orsakar organskador.
H371	Kan orsaka organskador.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH019	Kan bilda explosiva peroxider.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOXICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Carc. 1A	CANCEROGENITET - Kategori 1A
Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
Muta. 1B	MUTAGENITET I KÖNSCELLER - Kategori 1B
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT RE 1	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2
STOT SE 1	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 1
STOT SE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3

Utgivningsdatum/ : 03/04/2024

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 27/02/2023

Version : 3

[Meddelande till läsaren](#)

## AVSNITT 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 informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.