

Produktnamn: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Solns A-D
Artikelnr.: 5190-0484

Denna produkt består av följande:




Kitkomponenter, reagens


Art.nr förpackning/ modul	Förpacknings-/modulnamn	Kitkomponentens art. nr	Kitkomponentnamn	Antal enh.	CLP
	-	5190-0484-A	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	1	Ja
-	-	5190-0484-B	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	1	Ja
-	-	5190-0484-C	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	1	Ja
-	-	5190-0484-D	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	1	Ja

Säkerhetsdatablad för artikeln finns i förekommande fall på www.agilent.com. Vi rekommenderar att du använder artikelns produktkod när du söker. Säkerhetsdatablad finns endast tillgängliga för ett begränsat antal länder.

Transportinformation för kitet:

Farligt gods-klassificering för: **5190-0484**

ADR/RID	IMDG	IATA
 N1206, HEPTANER lösning, 3, II	 N1206, HEPTANES lösning, 3, II	 N1206, Heptanes lösning, 3, II

 Mängder av mindre betydelse

Innehållsförteckning

Kitkomponentnamn	Sida
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A.....	2
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B.....	19
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C.....	36
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D.....	52

Säkerhetsdatablad för varje enskild kitkomponent följer detta försättsblad.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A

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

Produktnamn : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A
Artikelnr. : 5190-0484-A

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

Identifierade användningsområden : Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
 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
H315	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H336	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan)	Kategori 3
H304	FARA VID ASPIRATION	Kategori 1
H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1
H410	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1
EUH440	LÅNGLIVAT, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKT	Tillämplig
EUH441	MYCKET LÅNGLIVAT OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE	Tillämplig

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: 1 - 10%
 Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%
 Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

- H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H315 - Irriterar huden.
- H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- EUH441 - Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.

Skyddsangivelser

Förebyggande :

- P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
- P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P273 - Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder :

- P391 - Samla upp spill.

Förvaring :

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

Avfall :

- P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Farliga beståndsdelar :

heptane

Kompletterande

Ej tillämbart.

märkningselement

Bilaga XVII -

Ej tillämbart.

Begränsningar av

tillverkning, utsläppande

på marknaden och användning av vissa

farliga ämnen,

blandningar och varor

Särskilda förpackningskrav

Kännbar

Ej tillämbart.

varningsmärkning

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller

kriterierna för PBT eller

vPvB enligt förordning

(EG) nr 1907/2006, Bilaga

XIII

: Den här blandningen innehåller ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Se avsnitt 3.2.

Andra faror som inte

: Inte känd.

orsakar klassificering

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

: Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

heptane	EG: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
o-xylen	EG: 202-422-2 CAS: 95-47-6 Index: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1] [2]
fluorene	EG: 201-695-5 CAS: 86-73-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [Akut] = 1	[1] [2]
phenanthrene	EG: 201-581-5 CAS: 85-01-8	≤1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1] [2] [3] [4]

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

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

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** : 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. Kontakta läkare.
- Inhalation** : 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen 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. 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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Tecken/symtom på överexponering**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
yrsel/svindel
medvetslöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning

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, CO₂, 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. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Detta material ackumuleras starkt i miljön och levande organismer, inklusive hos människor. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**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. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

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. Undvik inandning av ånga och 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

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 inandning av ånga och dimma. 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. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Undvik utsläpp till miljön. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förtär inte. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Får inte sväljas.
- Råd om allmän yrkeshygien** : 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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring**

: Lagra mellan följande temperaturer: 18 till 25°C (64.4 till 77°F). 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 användningskällor. Håll åtskild 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 ton	50000 ton
E1	100 ton	200 ton

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
heptane	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [n-heptan och andra heptaner] NGV 8 timmar: 200 ppm. NGV 8 timmar: 800 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 300 ppm. KGV 15 minuter: 1200 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) TWA 8 timmar: 500 ppm. TWA 8 timmar: 2085 mg/m ³ .
o-xylen	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [xylen] Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 50 ppm. NGV 8 timmar: 221 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 100 ppm. KGV 15 minuter: 442 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 50 ppm. TWA 8 timmar: 221 mg/m ³ . STEL 15 minuter: 100 ppm. STEL 15 minuter: 442 mg/m ³ .
fluorene	EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 3/2024) [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures] Absorberas genom huden.
phenanthrene	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [PAH] Carc. Absorberas genom huden. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 3/2024) [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures] Absorberas genom huden.

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex 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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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****Resultat**

heptane	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	149 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	149 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	300 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	447 mg/m ³
o-xylen	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	2085 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	2.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	65.3 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	65.3 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	221 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	221 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	260 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	260 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	442 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	442 mg/m ³

PNEC

Ej tillgängligt.

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.

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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 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** : Färglös.
- Lukt** : Ej tillgängligt.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : -91°C
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : 98°C
- Brandfarlighet** : Ej tillämbart.
- Nedre och övre gräns för explosion/brandfara** : Nedre: 1.05%
Övre: 6.7%
- Flampunkt** : Slutet degel: -1.11°C
- Självantändningstemperatur** : 215°C
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

Löslighet	Media	Resultat
	vatten	Olöslig

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

Ångtryck	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C			
	Ingående ämnen	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
	heptane	34.5028	4.6	-	141.761	18.9	-
	o-xylen	5.25043	0.7	-	25.652	3.4	-

- Relativ densitet** : 0.684
- Densitet** : 0.684 g/cm³

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Relativ ångdensitet : 3.5 [Luft = 1]

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Ej tillämbart.

9.2 Annan information**9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper : Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Blandbar med vatten : Nej.

Avdunstningshastighet : Ej tillgängligt.

Kommentarer till fysikaliska/kemiska egenskaper : Ej tillgängligt.

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

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet****Produktens/beståndsdelens namn**

heptane

Resultat

Råtta - Oral - LD50

>17 g/kg

Kanin - Dermal - LD50

>2 g/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

103 g/m³ [4 timmar]

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

48000 ppm [4 timmar]

o-xylen

Råtta - Oral - LD50

3567 mg/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

6350 ppm [4 timmar]

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

27.559 mg/l [4 timmar]

phenanthrene

Råtta - Oral - LD50

1.8 g/kg

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	N/A	20680.2	N/A	206.8	N/A
heptane	N/A	N/A	N/A	103	N/A
o-xylen	3000	1100	N/A	11	N/A
phenanthrene	1800	N/A	N/A	N/A	N/A

Frätande eller irriterande på huden

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Andningskorrosion/irritation

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hud

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Inandning

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Mutagenitet i könsceller

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Cancerogenitet

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn

Resultat

heptane

STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

o-xylen

STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

AVSNITT 11: Toxikologisk informationSpecifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
heptane	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
o-xylen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Hudkontakt	: Irriterar huden.
Förtäring	: Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

Kontakt med ögonen	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
Inhalation	: Skadliga symptom kan inkludera följande: illamående eller kräkning huvudvärk dåsighet/utmattning yrsel/svindel medvetlöshet
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
Förtäring	: Skadliga symptom kan inkludera följande: illamående eller kräkning

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponeringKortvarig exponering

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 [Produkt]	: Ej tillgängligt.
Allmänt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

Annan information : Skadliga symptom kan inkludera följande: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Produktens/beståndsdelens namn****Resultat**

heptane	Akut - LC50 - Sötvatten	375 mg/l [96 timmar]
o-xylen	Akut - LC50 - Sötvatten	7600 µg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	1.39 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	1.57 mg/l [21 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.714 mg/l [35 dagar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	4700 µg/l [72 timmar]
fluorene	Akut - EC50 - Sötvatten	212 µg/l [48 timmar]
	Akut - LC50 - Sötvatten	0.82 mg/l [96 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.125 mg/l [30 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.125 mg/l [21 dagar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	3.4 mg/l [96 timmar]
phenanthrene	Akut - EC50 - Sötvatten	0.117 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	48 µg/l [21 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.005 mg/l [90 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.658 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	0.049 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	324 µg/l [3 dagar]

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produktens/beståndsdelens namn****Resultat**

o-xylen	Aerobisk	98% [28 dagar] - Lättnedbrytbar	Aerobisk
---------	----------	------------------------------------	----------

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
heptane	-	-	Lättnedbrytbar
o-xylen	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
heptane	4.66	552	Hög
o-xylen	3.12	8.1 till 25.9	Låg
fluorene	4.18	524.81	Hög
phenanthrene	4.46	2511.89	Hög

12.4 Rörlighet i jord**Fördelningskoefficient jord/vatten**

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
heptane	2.5	321.749
o-xylen	2.3	178.668
fluorene	3.7	5010.8
phenanthrene	4.3	22309.4

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
heptane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
o-xylen	Nej	N/A	Ja	Nej	Nej	N/A	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

**Slutsats/
Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heptane	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
o-xylen	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heptane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
o-xylen	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

**Slutsats/
Sammanfattning** : Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.

**Förordning (EG) nr
1272/2008 [CLP]**

12.6 Hormonstörande egenskaper

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallsbehandlingsmetoder : Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

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 iakttas 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1206	UN1206	UN1206
14.2 Officiell transportbenämning	HEPTANER lösning	HEPTANES lösning	Heptanes lösning
14.3 Faroklass för transport	3 	3 	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte.

Ytterligare information

Anmärkningar : Mängder av mindre betydelse

ADR/RID : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Farlighetsnummer 33
Begränsad kvantitet 1 L
Tunnelkategori (D/E)

IMDG : Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Beredskapsplaner F-E, _S-D_

IATA : Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.
Kvantitetsbegränsning Passagerar- och fraktflygplan: 5 L. Förpackningsinstruktioner: 353. Enbart fraktflygplan: 60 L. Förpackningsinstruktioner: 364. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 L. Förpackningsinstruktioner: Y341.

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 krävs****Bilaga XIV****Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter**

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Phenanthrene	vPvB	Kandidatämne	ED/88/2018	1/15/2019

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

Ingen av beståndsdelarna är upptagna / Beståndsdelarna påverkas inte av någon begränsning

Etikettering : Ej tillämplbart.

Övriga EU-föreskrifter**Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)**

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ingående ämnen	Bilaga	Status
polycyclic aromatic hydrocarbons	Bilaga III	Listad
polycyclic aromatic hydrocarbons		Listad

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
P5c
E1

Nationella föreskrifter

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

: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
 ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
 ATE = Uppskattad akut toxicitet
 B = Bioackumulerande
 BCF = Biokoncentrationsfaktor
 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
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods
 IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
 M = mobilt
 N/A = Ej tillgängligt
 P = Persistenta
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
 RRN = REACH registreringsnummer
 SGG = segregationsgrupp
 T = Toxiska
 vB = Mycket bioackumulerande
 vM = Mycket mobilt
 vP = Mycket persistenta
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

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

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Expertbedömning Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroorangivelserna i fulltext

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH440	Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.
EUH441	Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.

AVSNITT 16: Annan informationKlassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - 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
PBT	LÅNGLIVAT, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKT
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
vPvB	MYCKET LÅNGLIVAT OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE

Utgivningsdatum/ : 12/03/2026

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning

Version : 1

Meddelande till läsaren

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.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B

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

Produktnamn : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B
Artikelnr. : 5190-0484-B

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

Identifierade användningsområden : Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
 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
H315	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H336	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan)	Kategori 3
H304	FARA VID ASPIRATION	Kategori 1
H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1
H410	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1
EUH440	LÅNGLIVAT, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKT	Tillämplig
EUH441	MYCKET LÅNGLIVAT OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE	Tillämplig

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: 1 - 10%
 Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%
 Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

- H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H315 - Irriterar huden.
- H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- EUH441 - Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.

Skyddsangivelser

Förebyggande :

- P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
- P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P273 - Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder :

- P391 - Samla upp spill.

Förvaring :

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

Avfall :

- P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Farliga beståndsdelar :

heptane

Kompletterande

Ej tillämbart.

märkningselement

Bilaga XVII -

Ej tillämbart.

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

Särskilda förpackningskrav

Kännbar

Ej tillämbart.

varningsmärkning

2.3 Andra faror

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

: Den här blandningen innehåller ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Se avsnitt 3.2.

Andra faror som inte orsakar klassificering

: Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

: Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

heptane	EG: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
o-xylen	EG: 202-422-2 CAS: 95-47-6 Index: 601-022-00-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1] [2]
fluorene	EG: 201-695-5 CAS: 86-73-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [Akut] = 1	[1] [2]
phenanthrene	EG: 201-581-5 CAS: 85-01-8	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1] [2] [3] [4]

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

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

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** : 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. Kontakta läkare.
- Inhalation** : 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen 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. 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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Tecken/symtom på överexponering**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
yrsel/svindel
medvetslöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning

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, CO₂, 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. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Detta material ackumuleras starkt i miljön och levande organismer, inklusive hos människor. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**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. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

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. Undvik inandning av ånga och 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

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 inandning av ånga och dimma. 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. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Undvik utsläpp till miljön. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förtär inte. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Får inte sväljas.
- Råd om allmän yrkeshygien** : 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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring**

: Lagra mellan följande temperaturer: 18 till 25°C (64.4 till 77°F). 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 åtskild 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 ton	50000 ton
E1	100 ton	200 ton

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
heptane	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [n-heptan och andra heptaner] NGV 8 timmar: 200 ppm. NGV 8 timmar: 800 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 300 ppm. KGV 15 minuter: 1200 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) TWA 8 timmar: 500 ppm. TWA 8 timmar: 2085 mg/m ³ .
o-xylen	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [xylen] Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 50 ppm. NGV 8 timmar: 221 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 100 ppm. KGV 15 minuter: 442 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) Absorberas genom huden. TWA 8 timmar: 50 ppm. TWA 8 timmar: 221 mg/m ³ . STEL 15 minuter: 100 ppm. STEL 15 minuter: 442 mg/m ³ .
fluorene	EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 3/2024) [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures] Absorberas genom huden.
phenanthrene	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [PAH] Carc. Absorberas genom huden. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 3/2024) [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures] Absorberas genom huden.

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex 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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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	Resultat	
heptane	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	149 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	149 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	300 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	447 mg/m ³
o-xylen	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	2085 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	2.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	65.3 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	65.3 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	221 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	221 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	260 mg/m ³
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	260 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	442 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	442 mg/m ³

PNEC

Ej tillgängligt.

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.

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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 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 egenskaperUtseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Ej tillgängligt.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : -91°C
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : 98°C
- Brandfarlighet** : Ej tillämbart.
- Nedre och övre gräns för explosion/brandfara** : Nedre: 1.05%
Övre: 6.7%
- Flampunkt** : Slutet degel: -1.11°C
- Självantändningstemperatur** : 215°C
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

Löslighet	Media	Resultat
	vatten	Olöslig

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

Ångtryck	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C			
	Ingående ämnen	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
	heptane	34.5028	4.6	-	141.761	18.9	-
	o-xylen	5.25043	0.7	-	25.652	3.4	-

- Relativ densitet** : 0.684
- Densitet** : 0.684 g/cm³

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Relativ ångdensitet : 3.5 [Luft = 1]

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Ej tillämbart.

9.2 Annan information**9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper : Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

Blandbar med vatten : Nej.

Avdunstningshastighet : Ej tillgängligt.

Kommentarer till fysikaliska/kemiska egenskaper : Ej tillgängligt.

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

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet****Produktens/beståndsdelens namn**

heptane

Resultat

Råtta - Oral - LD50

>17 g/kg

Kanin - Dermal - LD50

>2 g/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

103 g/m³ [4 timmar]

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

48000 ppm [4 timmar]

o-xylen

Råtta - Oral - LD50

3567 mg/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

6350 ppm [4 timmar]

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

27.559 mg/l [4 timmar]

phenanthrene

Råtta - Oral - LD50

1.8 g/kg

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	N/A	78097.3	N/A	781.0	N/A
heptane	N/A	N/A	N/A	103	N/A
o-xylen	3000	1100	N/A	11	N/A
phenanthrene	1800	N/A	N/A	N/A	N/A

Frätande eller irriterande på huden

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Andningskorrosion/irritation

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hud

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Inandning

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Mutagenitet i könsceller

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Cancerogenitet

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning

[Produkt]

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn

Resultat

heptane

STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

o-xylen

STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

AVSNITT 11: Toxikologisk informationSpecifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
heptane	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
o-xylen	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Hudkontakt	: Irriterar huden.
Förtäring	: Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

Kontakt med ögonen	: Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
Inhalation	: Skadliga symptom kan inkludera följande: illamående eller kräkning huvudvärk dåsighet/utmattning yrsel/svindel medvetlöshet
Hudkontakt	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
Förtäring	: Skadliga symptom kan inkludera följande: illamående eller kräkning

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponeringKortvarig exponering

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 [Produkt]	: Ej tillgängligt.
Allmänt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

Annan information : Skadliga symptom kan inkludera följande: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Produktens/beståndsdelens namn****Resultat**

heptane	Akut - LC50 - Sötvatten	375 mg/l [96 timmar]
o-xylen	Akut - LC50 - Sötvatten	7600 µg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	1.39 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	1.57 mg/l [21 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.714 mg/l [35 dagar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	4700 µg/l [72 timmar]
fluorene	Akut - EC50 - Sötvatten	212 µg/l [48 timmar]
	Akut - LC50 - Sötvatten	0.82 mg/l [96 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.125 mg/l [30 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.125 mg/l [21 dagar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	3.4 mg/l [96 timmar]
phenanthrene	Akut - EC50 - Sötvatten	0.117 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	48 µg/l [21 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.005 mg/l [90 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.658 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	0.049 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	324 µg/l [3 dagar]

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produktens/beståndsdelens namn****Resultat**

o-xylen	Aerobisk	98% [28 dagar] - Lättnedbrytbar	Aerobisk
---------	----------	------------------------------------	----------

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
heptane	-	-	Lättnedbrytbar
o-xylen	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
heptane	4.66	552	Hög
o-xylen	3.12	8.1 till 25.9	Låg
fluorene	4.18	524.81	Hög
phenanthrene	4.46	2511.89	Hög

12.4 Rörlighet i jord**Fördelningskoefficient jord/vatten**

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	logKoc	Koc
heptane	2.5	321.749
o-xylen	2.3	178.668
fluorene	3.7	5010.8
phenanthrene	4.3	22309.4

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
heptane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
o-xylen	Nej	N/A	Ja	Nej	Nej	N/A	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

**Slutsats/
Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heptane	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
o-xylen	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heptane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
o-xylen	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

**Slutsats/
Sammanfattning** : Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.

**Förordning (EG) nr
1272/2008 [CLP]**

12.6 Hormonstörande egenskaper

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallsbehandlingsmetoder : Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

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 iakttas 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1206	UN1206	UN1206
14.2 Officiell transportbenämning	HEPTANER lösning	HEPTANES lösning	Heptanes lösning
14.3 Faroklass för transport	3 	3 	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte.

Ytterligare information

Anmärkningar : Mängder av mindre betydelse

ADR/RID : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Farlighetsnummer 33
Begränsad kvantitet 1 L
Tunnelkategori (D/E)

IMDG : Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Beredskapsplaner F-E, _S-D_

IATA : Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.
Kvantitetsbegränsning Passagerar- och fraktflygplan: 5 L. Förpackningsinstruktioner: 353. Enbart fraktflygplan: 60 L. Förpackningsinstruktioner: 364. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 L. Förpackningsinstruktioner: Y341.

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 krävs****Bilaga XIV****Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter**

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Phenanthrene	vPvB	Kandidatämne	ED/88/2018	1/15/2019

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

Ingen av beståndsdelarna är upptagna / Beståndsdelarna påverkas inte av någon begränsning

Etikettering : Ej tillämplbart.

Övriga EU-föreskrifter**Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)**

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ingående ämnen	Bilaga	Status
polycyclic aromatic hydrocarbons	Bilaga III	Listad
polycyclic aromatic hydrocarbons		Listad

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
P5c
E1

Nationella föreskrifter

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

: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
 ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
 ATE = Uppskattad akut toxicitet
 B = Bioackumulerande
 BCF = Biokoncentrationsfaktor
 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
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods
 IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
 M = mobilt
 N/A = Ej tillgängligt
 P = Persistenta
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
 RRN = REACH registreringsnummer
 SGG = segregationsgrupp
 T = Toxiska
 vB = Mycket bioackumulerande
 vM = Mycket mobilt
 vP = Mycket persistenta
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

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

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Expertbedömning Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroorangivelserna i fulltext

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH440	Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.
EUH441	Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.

AVSNITT 16: Annan informationKlassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - 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
PBT	LÅNGLIVAT, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKT
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
vPvB	MYCKET LÅNGLIVAT OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE

Utgivningsdatum/ : 12/03/2026

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning

Version : 1

Meddelande till läsaren

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.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C

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

Produktnamn : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C
Artikelnr. : 5190-0484-C

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

Identifierade användningsområden : Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
 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
H315	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H336	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan)	Kategori 3
H304	FARA VID ASPIRATION	Kategori 1
H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1
H410	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1

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

Se avsnitt 16 för ovan nämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Fara

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Faroangivelser : H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H315 - Irriterar huden.
 H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P273 - Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder : P391 - Samla upp spill.
 P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

Avfall : P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Farliga beståndsdelar : heptane

Kompletterande märkningselement : Ej tillämbart.

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

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 ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Se avsnitt 3.2.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produkts/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
heptane	EG: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
fluorene	EG: 201-695-5 CAS: 86-73-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2,	M [Akut] = 1	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

phenanthrene	EG: 201-581-5 CAS: 85-01-8	≤0.1	H411 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	[1] [2] [3] [4]
--------------	-------------------------------	------	--	---	--------------------

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

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

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** : 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. Kontakta läkare.
- Inhalation** : 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen 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. 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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjdaTecken/symtom på överexponering

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
 yrsel/svindel
medvetslöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning

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, CO₂, 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. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid

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 en 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. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

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. Undvik inandning av ånga och 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

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 inandning av ånga och dimma. 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. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Undvik utsläpp till miljön. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förtär inte. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Får inte sväljas.
- Råd om allmän yrkeshygien** : 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** : Lagra mellan följande temperaturer: 18 till 25°C (64.4 till 77°F). 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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P5c	5000 ton	50000 ton
E1	100 ton	200 ton

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
heptane	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [n-heptan och andra heptaner] NGV 8 timmar: 200 ppm. NGV 8 timmar: 800 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 300 ppm. KGV 15 minuter: 1200 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) TWA 8 timmar: 500 ppm. TWA 8 timmar: 2085 mg/m ³ .
fluorene	EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 3/2024) [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures] Absorberas genom huden.
phenanthrene	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [PAH] Carc. Absorberas genom huden. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 3/2024) [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures] Absorberas genom huden.

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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	Resultat	
heptane	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	149 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	149 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	300 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	447 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	2085 mg/m ³

PNEC

Ej tillgängligt.

8.2 Begränsning av exponeringen

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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.

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 : Färglös.
Lukt : Ej tillgängligt.
Luktröskel : Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt : -91°C
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall : 98°C
Brandfarlighet : Ej tillämpligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Nedre och övre gräns för explosion/brandfara** : Nedre: 1.05%
Övre: 6.7%
- Flampunkt** : Sluten degel: -1.11°C
- Självantändningstemperatur** : 215°C
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.
Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

Löslighet	Media	Resultat
	vatten	Olöslig

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

Ångtryck	Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
		mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
	heptane	34.5028	4.6	-	141.761	18.9	-

- Relativ densitet** : 0.684
- Densitet** : 0.684 g/cm³
- Relativ ångdensitet** : 3.5 [Luft = 1]

Partikelegenskaper

- Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

9.2 Annan information**9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

- Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.
- Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

- Blandbar med vatten** : Nej.
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Kommentarer till fysikaliska/kemiska egenskaper** : Ej tillgängligt.

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
heptane	Råtta - Oral - LD50	>17 g/kg
	Kanin - Dermal - LD50	>2 g/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	103 g/m ³ [4 timmar]
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	48000 ppm [4 timmar]
phenanthrene	Råtta - Oral - LD50	1.8 g/kg

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

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)
heptane	N/A	N/A	N/A	103	N/A
phenanthrene	1800	N/A	N/A	N/A	N/A

Frätande eller irriterande på huden

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering**Hud**

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Inandning

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**Cancerogenitet**

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
heptane	STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
heptane	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inhalation : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Hudkontakt : Irriterar huden.

Förtäring : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

Kontakt med ögonen : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

Inhalation : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
yrsel/svindel
medvetlöshet

Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad

Förtäring : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning

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

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

AVSNITT 11: Toxikologisk informationLångvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Allmänt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

Annan information : Skadliga symptom kan inkludera följande: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Produktens/beståndsdelens namn****Resultat**

heptane	Akut - LC50 - Sötvatten	375 mg/l [96 timmar]
fluorene	Akut - EC50 - Sötvatten	212 µg/l [48 timmar]
	Akut - LC50 - Sötvatten	0.82 mg/l [96 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.125 mg/l [30 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.125 mg/l [21 dagar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	3.4 mg/l [96 timmar]
phenanthrene	Akut - EC50 - Sötvatten	0.117 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	48 µg/l [21 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.005 mg/l [90 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.658 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	0.049 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	324 µg/l [3 dagar]

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Ej tillgängligt.

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
heptane	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
heptane	4.66	552	Hög
fluorene	4.18	524.81	Hög
phenanthrene	4.46	2511.89	Hög

12.4 Rörlighet i jord**Fördelningskoefficient jord/vatten**

Produktens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
heptane	2.5	321.749
fluorene	3.7	5010.8
phenanthrene	4.3	22309.4

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
heptane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Slutsats/ : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

Sammanfattning

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heptane	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heptane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
fluorene	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Slutsats/ : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

Sammanfattning

**Förordning (EG) nr
1272/2008 [CLP]**

12.6 Hormonstörande egenskaper

Slutsats/ : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.
Sammanfattning
[Produkt]

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallsbehandlingsmetoder : Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. 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 iakttas 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1206	UN1206	UN1206
14.2 Officiell transportbenämning	HEPTANER lösning	HEPTANES lösning	Heptanes lösning
14.3 Faroklass för transport	3 	3 	3 
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte.

Ytterligare information

Anmärkningar : Mängder av mindre betydelse

ADR/RID

: Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

Farlighetsnummer 33

Begränsad kvantitet 1 L

Tunnelkategori (D/E)

IMDG

: Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

Beredskapsplaner F-E, _S-D_

IATA

: Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.

Kvantitetsbegränsning Passagerar- och fraktflygplan: 5 L. Förpackningsinstruktioner: 353. Enbart fraktflygplan: 60 L. Förpackningsinstruktioner: 364. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 L. Förpackningsinstruktioner: Y341.

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.

AVSNITT 14: Transportinformation

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 XIVÄmnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Phenanthrene	vPvB	Kandidatämne	ED/88/2018	1/15/2019

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

Ingen av beståndsdelarna är upptagna / Beståndsdelarna påverkas inte av någon begränsning

Etikettering : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifterÄmnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föreningar

Ingående ämnen	Bilaga	Status
polycyclic aromatic hydrocarbons	Bilaga III	Listad

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
P5c E1

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska : 1
klass (SRVFS 2005:10)

Internationella föreskrifterKonventionen 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.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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 :

- ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
- ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
- ATE = Uppskattad akut toxicitet
- B = Bioackumulerande
- BCF = Biokoncentrationsfaktor
- 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
- IATA = International Air Transport Association
- IMDG = International Maritime Dangerous Goods
- IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
- M = mobilt
- N/A = Ej tillgängligt
- P = Persistenta
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
- RRN = REACH registreringsnummer
- SGG = segregationsgrupp
- T = Toxiska
- vB = Mycket bioackumulerande
- vM = Mycket mobilt
- vP = Mycket persistenta
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
- vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

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

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Expertbedömning Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroorangivelserna i fulltext

H225 H302 H304 H315 H336 H400 H410 H411 EUH440 EUH441	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Skadligt vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor. Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.
--	---

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Annan information

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
PBT	LÅNGLIVAT, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKT
Skin Irrit. 2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
vPvB	MYCKET LÅNGLIVAT OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE

Utgivningsdatum/ : 12/03/2026

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning

Version : 1

Meddelande till läsaren

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.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D

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

Produktnamn : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D
Artikelnr. : 5190-0484-D

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

Identifierade användningsområden : Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
 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
H315	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H336	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan)	Kategori 3
H304	FARA VID ASPIRATION	Kategori 1
H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1
H410	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1

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

Se avsnitt 16 för ovan nämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Fara

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Faroangivelser : H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H315 - Irriterar huden.
 H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P273 - Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder : P391 - Samla upp spill.
 P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

Avfall : P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Farliga beståndsdelar : heptane

Kompletterande märkningselement : Ej tillämbart.

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

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 ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Se avsnitt 3.2.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produkts/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
heptane	EG: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
phenanthrene	EG: 201-581-5 CAS: 85-01-8	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oral] = 1800 mg/kg	[1] [2] [3] [4]

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

			Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10	
--	--	--	---	-----------------------------------	--

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

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

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** : 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. Kontakta läkare.
- Inhalation** : 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. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen 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. 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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjdaTecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
 yrsel/svindel
medvetlöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning

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, CO₂, 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. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid

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 en 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. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

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. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

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 inandning av ånga och dimma. 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. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Undvik utsläpp till miljön. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förtär inte. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Får inte sväljas.

Råd om allmän yrkeshygien : 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 : Lagra mellan följande temperaturer: 18 till 25°C (64.4 till 77°F). 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 E1	5000 ton 100 ton	50000 ton 200 ton

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 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
heptane	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [n-heptan och andra heptaner] NGV 8 timmar: 200 ppm. NGV 8 timmar: 800 mg/m ³ . KGV 15 minuter: 300 ppm. KGV 15 minuter: 1200 mg/m ³ . EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 1/2022) TWA 8 timmar: 500 ppm. TWA 8 timmar: 2085 mg/m ³ .
phenanthrene	AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [PAH] Carc. Absorberas genom huden. EU Yrkeshygieniska gränsvärden (Europa, 3/2024) [Polycyclic aromatic hydrocarbons mixtures] Absorberas genom huden.

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

- 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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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	Resultat	
heptane	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	149 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	149 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	300 mg/kg bw/dag
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	447 mg/m ³
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	2085 mg/m ³

PNEC

Ej tillgängligt.

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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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.

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	: Färglös.
Lukt	: Ej tillgängligt.
Luktröskel	: Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: -91°C
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall	: 98°C
Brandfarlighet	: Ej tillämbart.
Nedre och övre gräns för explosion/brandfara	: Nedre: 1.05% Övre: 6.7%
Flampunkt	: Slutent degel: -1.11°C
Självantändningstemperatur	: 215°C
Sönderfallstemperatur	: Ej tillgängligt.
PH-värde	: Ej tillgängligt.
Viskositet	: Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Löslighet	: Media	Resultat
	vatten	Olöslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ej tillämbart.

Ångtryck	:	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C			
		mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod	
		heptane	34.5028	4.6	-	141.761	18.9	-

Relativ densitet : 0.684

Densitet : 0.684 g/cm³

Relativ ångdensitet : 3.5 [Luft = 1]

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Ej tillämbart.

9.2 Annan information**9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper : Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Blandbar med vatten : Nej.

Avdunstningshastighet : Ej tillgängligt.

Kommentarer till fysikaliska/kemiska egenskaper : Ej tillgängligt.

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, borring, 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

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

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

Produktens/beståndsdelens namn **Resultat**

AVSNITT 11: Toxikologisk information

heptane	Råtta - Oral - LD50	>17 g/kg
	Kanin - Dermal - LD50	>2 g/kg
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	103 g/m ³ [4 timmar]
	Råtta - Inhalation - LC50 Ånga	48000 ppm [4 timmar]
phenanthrene	Råtta - Oral - LD50	1.8 g/kg

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning
[Produkt]

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)
heptane	N/A	N/A	N/A	103	N/A
phenanthrene	1800	N/A	N/A	N/A	N/A

Frätande eller irriterande på huden

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning
[Produkt]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning
[Produkt]

Andningskorrosion/irritation

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning
[Produkt]

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hud

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning
[Produkt]

Inandning

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning
[Produkt]

Mutagenitet i könsceller

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning
[Produkt]

Cancerogenitet

Slutsats/ : Ej tillgängligt.

Sammanfattning
[Produkt]

Reproduktionstoxicitet

AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
heptane	STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
heptane	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inhalation : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Hudkontakt : Irriterar huden.

Förtäring : Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

Kontakt med ögonen : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

Inhalation : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning
huvudvärk
dåsighet/utmattning
 yrsel/svindel
medvetslöshet

Hudkontakt : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad

Förtäring : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning

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

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Slutsats/ Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.
- Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

- Slutsats/ Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.
- Annan information** : Skadliga symptom kan inkludera följande: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	
heptane	Akut - LC50 - Sötvatten	375 mg/l [96 timmar]
phenanthrene	Akut - EC50 - Sötvatten	0.117 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	48 µg/l [21 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.005 mg/l [90 dagar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.658 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	0.049 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	324 µg/l [3 dagar]

- Slutsats/ Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

- Slutsats/ Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
heptane	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
heptane	4.66	552	Hög
phenanthrene	4.46	2511.89	Hög

12.4 Rörlighet i jord**Fördelningskoefficient jord/vatten**

Produktens/beståndsdelens namn	logK _{oc}	K _{oc}
heptane	2.5	321.749
phenanthrene	4.3	22309.4

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
heptane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
phenanthrene	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

**Slutsats/
Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heptane	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
phenanthrene	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heptane	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
phenanthrene	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

**Slutsats/
Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

**Förordning (EG) nr
1272/2008 [CLP]**

12.6 Hormonstörande egenskaper

**Slutsats/
Sammanfattning
[Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Avfallsbehandlingsmetoder : Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. 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 iakttas 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 att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1206	UN1206	UN1206
14.2 Officiell transportbenämning	HEPTANER lösning	HEPTANES lösning	Heptanes lösning
14.3 Faroklass för transport	3  	3  	3 
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte.

Ytterligare information

Anmärkningar : Mängder av mindre betydelse

ADR/RID : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Farlighetsnummer 33
Begränsad kvantitet 1 L
Tunnelkategori (D/E)

IMDG : Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Beredskapsplaner F-E, _S-D_

IATA : Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.
Kvantitetsbegränsning Passagerar- och fraktflygplan: 5 L. Förpackningsinstruktioner: 353. Enbart fraktflygplan: 60 L. Förpackningsinstruktioner: 364. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 L. Förpackningsinstruktioner: Y341.

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 XIVÄmnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Phenanthrene	vPvB	Kandidatämne	ED/88/2018	1/15/2019

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

Ingen av beståndsdelarna är upptagna / Beståndsdelarna påverkas inte av någon begränsning

Etikettering : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

Långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori

P5c
E1

Nationella föreskrifter

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 : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
B = Bioackumulerande
BCF = Biokoncentrationsfaktor
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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
IMO = Internationella sjöfartsorganisationen
M = mobilt
N/A = Ej tillgängligt
P = Persistenta
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt

AVSNITT 16: Annan information

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
 RRN = REACH registreringsnummer
 SGG = segregationsgrupp
 T = Toxiska
 vB = Mycket bioackumulerande
 vM = Mycket mobilt
 vP = Mycket persistenta
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

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

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Expertbedömning Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Faroangivelserna i fulltext

H225 H302 H304 H315 H336 H400 H410 EUH440 EUH441	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Skadligt vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Ackumuleras i miljön och i levande organismer, inbegripet människor. Ackumuleras kraftigt i miljön och i levande organismer, inbegripet människor.
--	---

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 PBT Skin Irrit. 2 STOT SE 3 vPvB	AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 LÅNGLIVAT, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKT FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 MYCKET LÅNGLIVAT OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE
--	---

Utgivningsdatum/ : 12/03/2026

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning

Version : 1

Meddelande till läsaren

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.