

# SIKKERHETSDATABLAD



HARTÖL 1394-50 - Alle varianter

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : HARTÖL 1394-50 - Alle varianter

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

**Anvendelsesområde** : Maling.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : Prod-safe@teknos.com

#### Nasjonal kontakt

Teknos Norge AS, Industriveien 28, 3430 Spikkestad. Tel. +47 31294900.

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Giftinformasjonen: 22 59 13 00 (24h)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360D

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Redegjørelser om fare** : H225 - Meget brannfarlig væske og damp.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H360D - Kan gi fosterskader.  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.  
P280 - Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern.  
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**Respons** : P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

|  |   |
|--|---|
| <b>Lagring</b>   | : P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  |
| <b>Avhending</b>   | : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.   |
| <b>Farlige ingredienser</b>  | : Inneholder: Nafta (petroleum) hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta; 2-etylheksansyre, zirkoniumsalt og kobolt bis(2-etylheksanoat) |
| <b>Tilleggselementer på etiketter</b>  | :   |
| <b>Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler</b> | : Kun til yrkesmessig bruk.   |

### 2.3 Andre farer

|  |  |
|--|--|
| <b>Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII</b> | : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB. |
| <b>Andre farer som ikke fører til klassifisering</b>   | : Ikke kjent.  |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel  | Identifikatorer  | %         | Klassifisering   | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type    |
|--|--|-----------|--|---|---------|
| Nafta (petroleum) hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta  | EU: 265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Innhold:<br>649-327-00-6     | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | -   | [1]     |
| Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta | EU: 265-151-9<br>CAS: 64742-49-0<br>Innhold:<br>649-328-00-1     | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   | -   | [1]     |
| 2-etylheksansyre, zirkoniumsalt  | REACH #:<br>01-2119979088-21<br>EU: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9 | ≤1        | Repr. 1B, H360D  | -   | [1] [2] |
| kobolt bis(2-etylheksanoat)  | REACH #:<br>01-2119524678-29<br>EU: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7   | <0.3      | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412  | M [Akutt] = 1                                 | [1] [2] |
| 2-ethylhexanoic acid, manganese salt   | REACH #:<br>01-2119979087-23<br>EU: 240-085-3<br>CAS: 15956-58-8 | <0.3      | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | -   | [1] [2] |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Meget brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

**Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

**Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

#### [Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler](#)

##### [Farekriterier](#)

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

| Kategori | Meldings- og MAPP-teriskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|----------|----------------------------|-------------------------------|
| P5c      | 5000 tonne                 | 50000 tonne                   |

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel           | Grenseverdier for eksponering   |
|--------------------------------------|---|
| 2-etylheksansyre, zirkoniumsalt      | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [zirkoniumforbindelser (beregnet som Zr)]</b><br>Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Zr) 8 timer.  |
| kobolt bis(2-etylheksanoat)          | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [uorganiske koboltforbindelser (unntatt Co(II)) (beregnet som Co)] Hudirriterende. Reproduktiv gift.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 0.02 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Co) 8 timer.  |
| 2-ethylhexanoic acid, manganese salt | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [mangan og uorganiske manganforbindelser (beregnet som Mn) inhalerbar fraksjon / respirabel fraksjon] Merknader: veiledende grenseverdi</b><br>Gjennomsnittsverdier: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Mn) 8 timer.<br>Form: inhalerbar fraksjon<br>Gjennomsnittsverdier: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Mn) 8 timer.<br>Form: respirabel fraksjon |

#### Biologiske eksponeringsindekser

| Navn på produkt/bestanddel        | Eksponeringsindekser |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ingen eksponeringsindekser kjent. |                      |

**Anbefalt overvåkingstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

| Navn på produkt/bestanddel  | Type | Eksponering          | Verdi                    | Befolkning          | Effekter  |
|---|------|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| Nafta (petroleum) hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.41 mg/m <sup>3</sup>   | Generell populasjon | Systemisk |
|   | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.9 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeidere           | Systemisk |
|   | DNEL | Langsiktig Innånding | 178.57 mg/m <sup>3</sup> | Generell populasjon | Lokal     |
|   | DNEL | Langsiktig Oral      | 300 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |
|   | DNEL | Langsiktig Hud       | 300 mg/kg bw/dag         | Generell populasjon | Systemisk |



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

|  |                                 |                         |                              |                        |                        |           |
|--|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| Nafta (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett; lavtkokende<br>hydrogenbehandlet nafta | DNEL                            | Langsiktig Hud          | 300 mg/kg<br>bw/dag          | Arbeidere              | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Kortsiktig<br>Innånding | 640 mg/m <sup>3</sup>        | Generell<br>populasjon | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig<br>Innånding | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Kortsiktig<br>Innånding | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Kortsiktig<br>Innånding | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Kortsiktig<br>Innånding | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig<br>Innånding | 0.41 mg/m <sup>3</sup>       | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig<br>Innånding | 1.9 mg/m <sup>3</sup>        | Arbeidere              | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig Oral         | 149 mg/kg<br>bw/dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig Hud          | 149 mg/kg<br>bw/dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig<br>Innånding | 178.57 mg/<br>m <sup>3</sup> | Generell<br>populasjon | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Kortsiktig<br>Innånding | 640 mg/m <sup>3</sup>        | Generell<br>populasjon | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig<br>Innånding | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Kortsiktig<br>Innånding | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Kortsiktig<br>Innånding | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Kortsiktig<br>Innånding | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig Hud          | 300 mg/kg<br>bw/dag          | Arbeidere              | Systemisk              |           |
|  | 2-etylheksansyre, zirkoniumsalt | DNEL                    | Langsiktig<br>Innånding      | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|  |                                 | DNEL                    | Langsiktig Oral              | 2.5 mg/kg<br>bw/dag    | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|  |                                 | DNEL                    | Langsiktig Hud               | 3.25 mg/<br>kg bw/dag  | Generell<br>populasjon | Systemisk |
| DNEL   |                                 | Langsiktig<br>Innånding | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Arbeidere              | Systemisk              |           |
| kobolt bis(2-etylheksanoat)  | DNEL                            | Langsiktig Hud          | 6.49 mg/<br>kg bw/dag        | Arbeidere              | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig<br>Innånding | 37 µg/m <sup>3</sup>         | Generell<br>populasjon | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig Oral         | 175 µg/kg<br>bw/dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
| 2-ethylhexanoic acid, manganese<br>salt  | DNEL                            | Langsiktig<br>Innånding | 235.1 µg/<br>m <sup>3</sup>  | Arbeidere              | Lokal                  |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig Oral         | 0.167 mg/<br>kg bw/dag       | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig Hud          | 0.0021 mg/<br>kg bw/dag      | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig Hud          | 0.00414<br>mg/kg bw/<br>dag  | Arbeidere              | Systemisk              |           |
|  | DNEL                            | Langsiktig<br>Innånding | 0.043 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Generell<br>populasjon | Systemisk              |           |
| DNEL   | Langsiktig<br>Innånding         | 1.19 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeidere                    | Systemisk              |                        |           |

### PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

#### Individuelle vernetiltak

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

#### Hudvern

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

Anbefalinger : Bruk hansker som er testet etter EN374.

< 1 time (gjennombruddstid): Nitrilhansker. tykkelse > 0.3 mm

1 - 4 timer (gjennombruddstid): 4H / Silver Shield® hansker.

**Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

**Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

Filtertype: A

Filtertype (påføring med spray): A P

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** : Væske.

**Farge** : Fargeløs.



## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Lukt</b>                            | : Svak        |
| <b>Luktterskel</b>                     | : Ikke kjent. |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>          | : Ikke kjent. |
| <b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b> | :             |

| Navn på bestanddeler  | °C          | °F            | Metode |
|---|-------------|---------------|--------|
| Nafta (petroleum) hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta | 155 til 217 | 311 til 422.6 |        |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Brannfarlighet</b>                  | : Ikke kjent.                |
| <b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b> | : Nedre: 1.05%<br>Øvre: 7.6% |
| <b>Flammepunkt</b>                     | : Lukket kopp: 9°C (48.2°F)  |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>       | :                            |

| Navn på bestanddeler   | °C          | °F          | Metode       |
|--|-------------|-------------|--------------|
| Nafta (petroleum) hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta  | 280 til 470 | 536 til 878 |              |
| Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta | 280 til 470 | 536 til 878 | DIN EN 14522 |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>           | : Ikke kjent.      |
| <b>pH</b>                                 | : Ikke anvendelig. |
| <b>Viskositet</b>                         | : Ikke kjent.      |
| <b>Løselighet(er)</b>                     | :                  |
| Ikke kjent.                               |                    |
| <b>Løselighet i vann</b>                  | : Ikke kjent.      |
| <b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b> | : Ikke anvendelig. |
| <b>Damptrykk</b>                          | :                  |

| Navn på bestanddeler   | Damptrykk ved 20 °C |             |          | Damptrykk ved 50 °C |      |          |
|--|---------------------|-------------|----------|---------------------|------|----------|
|  | mm Hg               | kPa         | Metode   | mm Hg               | kPa  | Metode   |
| Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta | 42.15358            | 5.6         | OECD 104 | 357.48039           | 47.7 | OECD 104 |
| Nafta (petroleum) hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta  | 0.75006 til 2.25018 | 0.1 til 0.3 |          |                     |      |          |

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Relativ tetthet</b>            | : Ikke kjent.         |
| <b>Tetthet</b>                    | : 1 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Damptetthet</b>                | : Ikke kjent.         |
| <b>Eksplosjonsegenskaper</b>      | : Ikke kjent.         |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>      | : Ikke kjent.         |
| <b>Partikkelegenskaper</b>        |                       |
| <b>Middels partikkelstørrelse</b> | : Ikke anvendelig.    |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningskilder.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:  
oksidierende materialer
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel   | Resultat            | Arter | Dose                   | Eksposering |
|--|---------------------|-------|------------------------|-------------|
| Nafta (petroleum)<br>hydrogenbehandlet tung;<br>lavtkokende<br>hydrogenbehandlet nafta | LC50 Innånding Damp | Rotte | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 timer     |
| 2-etylheksansyre,<br>zirkoniumsalt   | LD50 Oral           | Rotte | >6 g/kg                | -           |
|  | LD50 Hud            | Kanin | >5 g/kg                | -           |
| kobolt bis(2-etylheksanoat)  | LD50 Oral           | Rotte | >5 g/kg                | -           |
|  | LD50 Hud            | Kanin | >5 g/kg                | -           |
|  | LD50 Oral           | Rotte | 1.22 g/kg              | -           |

**Konklusjon/  
oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Estimater over akutt toksisitet

| Vei         | ATE verdi |
|-------------|-----------|
| Ikke kjent. |           |

#### Irritasjon/korrosjon

**Konklusjon/  
oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Overfølsomhet

**Konklusjon/  
oppsummering** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/  
oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/  
oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/  
oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Fosterskadelige egenskaper

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Konklusjon/  
oppsummering** : Kan gi fosterskader.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponeering)

| Navn på produkt/bestanddel  | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer       |
|---|------------|------------------|------------------|
| Nafta (petroleum) hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta | Kategori 3 | -                | Narkotisk effekt |

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponeering)

| Navn på produkt/bestanddel           | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|--------------------------------------|------------|------------------|------------|
| 2-ethylhexanoic acid, manganese salt | Kategori 2 | -                | -          |

### Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel   | Resultat                     |
|--|------------------------------|
| Nafta (petroleum) hydrogenbehandlet tung; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta  | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett; lavtkokende hydrogenbehandlet nafta | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

**Opplysninger om  
sannsynlige  
eksponeringsveier** : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

**Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Innånding** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.  
**Hudkontakt** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
**Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.  
**Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett  
**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett  
**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett

### Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponeering

#### Korttidseksponeering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.  
**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Kan gi fosterskader.

## 11.2 Informasjon om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Konklusjon/oppsummering : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Dette produktet er ikke testet med henblikk på biologisk nedbrytning.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel  | LogP <sub>ow</sub> | BKF         | Potensial |
|---|--------------------|-------------|-----------|
| Nafta (petroleum)<br>hydrogenbehandlet tung;<br>lavtkokende                             | -                  | 10 til 2500 | Høy       |
| hydrogenbehandlet nafta<br>Nafta (petroleum),<br>hydrogenbehandlet lett;<br>lavtkokende | 2.2 til 5.2        | 10 til 2500 | Høy       |
| hydrogenbehandlet nafta<br>2-etylheksansyre,<br>zirkoniumsalt                           | -                  | 2.96        | Lav       |
| kobolt bis(2-etylheksanoat)   | -                  | 15600       | Høy       |
| 2-ethylhexanoic acid,<br>manganese salt   | -                  | 2.96        | Lav       |

### 12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.





**Den europeiske avfallslisten (EAL)** : 08.01.11

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|---------------------------------------|--|--|---|--|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | UN1993   | UN1993   | UN1993  | UN1993   |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung)                    | BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung, nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy)                        | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy)                         |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 3<br> | 3<br>                         | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | II   | II   | II  | II   |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.   | Ja.  | No.   | No.  |

#### Ytterligere informasjon

**ADR/RID** : **Spesielle bestemmelser** 640 (C)  
**Tunnellkode** (D/E)

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**ADN** : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.  
**Spesielle bestemmelser** 640 (C)

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

| Navn på produkt/bestanddel      | %   | Betegnelse [Bruk] |
|---------------------------------|-----|-------------------|
| HARTÖL 1394-50                  | ≥90 | 3<br>30           |
| 2-etylheksansyre, zirkoniumsalt | ≤1  | 30                |

**Etiketter** : Kun til yrkesmessig bruk.

**Andre EU regler**

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført

**Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

**Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

**Farekriterier**

**Kategori**

P5c

**Nasjonale forskrifter**



## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Listenavn                       | Navn på listen  | Klassifisering | Merknader |
|--------------------------------|---------------------------------|---|----------------|-----------|
| kobolt bis(2-etylheksanoat)    | Norske administrative<br>normer | uorganiske<br>koboltforbindelser<br>(unntatt Co(II))<br>(beregnet som Co) | Repro. R       | -         |

### Internasjonale bestemmelser

#### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

#### Montreal protokolen

Ikke listeført.

#### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

#### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

#### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitet estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
N/A = Ikke kjent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
SGG = Segregeringsgruppe  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifisering  | Justering   |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
| H226   | Brannfarlig væske og damp.  |
| H304   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.       |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.   |
| H336   | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
| H360D  | Kan gi fosterskader.  |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.                  |
| H373   | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400   | Meget giftig for liv i vann.  |
| H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                     |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                |

Utgitt dato/Revisjonsdato : 17/05/2024 Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering Versjon : 1 15/17

HARTÖL 1394-50 - Alle varianter

Label No : 51800

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### [Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1                               |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2                           |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3                           |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1  |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2                          |
| Flam. Liq. 2      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2                                       |
| Flam. Liq. 3      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3                                       |
| Repr. 1B          | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B                               |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1                              |
| Skin Sens. 1A     | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A                             |
| STOT RE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3    |

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 17/05/2024  
**Dato for forrige utgave** : Ingen tidligere validering  
**Versjon** : 1

HARTÖL 1394-50

All variants

### [Merknad til leseren](#)

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.

