



## Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 16

SDB-Nr. : 507233  
V003.0

TEROSON SB 3120 AE

bearbeidet den: 13.04.2018

Trykkdato: 02.07.2019

Erstatter versjon fra:

06.10.2016

### Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

#### 1.1 Produktidentifikator

TEROSON SB 3120 AE

#### Inneholder:

Vannbehandlet tung nafta  
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.

#### 1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:  
Understellsbehandling

#### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB / Branch Norway  
Karenslyst Allé 8b  
0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

### Kapittel 2: Mulige farer

#### 2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

##### Klassifisering (CLP):

Brennbar aerosol Kategori 1

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

|| Allergifremkallende stoff for huden Kategori 1

|| H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering Kategori 3

H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.


Målorgan: Sentralnervesystemet

|| Kronisk fare for vannmiljøet Kategori 2

|| H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Identifikasjonselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

|   |   |
|---|---|
| <b>Farepiktogram:</b>                               |   |
| <b>Signalord:</b>                                   | Fare  |
| <b>Fareinstruksjon:</b>                             | H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.<br>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
| <b>Supplerende informasjon</b>                      | EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.   |
| <b>Sikkerhetsinstruksjon:</b><br><b>Forebygging</b> | P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.<br>Røyking forbudt.<br>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.<br>P251 Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk.<br>P261 Unngå innånding av damp.<br>P273 Unngå utslipp til miljøet.<br>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. |

### 2.3 Andre farer

Produktet inneholder løsningsmidler som fordampes under bearbeiding, og dampene kan danne eksplosive/lett antenkelige damper / luft-blandinger.

Løsningsmiddeldampene er tyngre enn luft og kan samle seg langs bakken i høyere konsentrasjon.

Aerosolbeholder er under trykk. Må ikke utsettes for høy temperatur

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

## Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

#### Generell kjemisk karakterisering:

Understellsbehandling, inneholder løsningsmidler

#### Basisstoffer i tilberedningen:

Styrol-butadien-kopolymer

**Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:**

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.              | EC-Nummer<br>REACH-<br>Registreringsnum<br>mer | Innhold       | Klassifisering  |
|---|--|---------------|---|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9          | 265-150-3                                      | 20- 40 %      | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336  |
| Dimetyleter<br>115-10-6                         | 204-065-8                                      | 20- 40 %      | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280   |
| Nonane<br>111-84-2                              | 203-913-4                                      | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410 |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | 215-222-5                                      | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400  |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 |  | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Skin Sens. 1A<br>H317  |

**Før fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".  
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.**

## Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Inhalere:**

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

**Hudkontakt:**

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Ved ubehag, kontakt lege.

**Øyekontakt:**

Omgående skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk lege (spesialist).

**Svelging:**

Ikke relevant.

### 4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller revner i huden.

Dampene kan medføre søvnighet og svimmelhet.

Hud, Utslett, elveblest.

### 4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse

### 5.1 Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler:

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

#### Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vannstråle med høyt volum (løsemiddelholdig produkt).

### 5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Ved brann kan dannes giftige gasser.

### 5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

## Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Bruk verneutstyr.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ubeskyttede personer holdes unna.

Sklifare oppstår ved spill av produktet.

### 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Ved eventuelle utslipp til vann eller kloakkavløp skal Brannvesenet varsles.

### 6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

### 6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

## Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring

### 7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Unngå åpen ild og antenneskilder.

Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

#### Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

### 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Lagringsforskrifter for aerosol.

Sørg for effektiv ventilasjon.

Oppbevares kjølig.

Må beskyttes mot direkte solbestråling.

Anbefalt lagring ved 15 til 20°C

### 7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Understellsbehandling

**Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**Gyldig for  
Norge

| Innholdsstoff [Regulert substans]                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Verdi type            | Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad | Rettslig grunnlag |
|--|-----|-------------------|-----------------------|---|-------------------|
| dimetyleter<br>115-10-6<br>[DIMETYLETER]               | 200 | 384               | Administrative normer | EU har en indikativ terskel for stoffet.  | N_TLV             |
| Nonane<br>111-84-2<br>[NONAN]                          | 100 | 525               | Administrative normer |   | N_TLV             |
| sinkoksid<br>1314-13-2<br>[SINKOKSID]                  |     | 5                 | Administrative normer |   | N_TLV             |
| Carbon black<br>1333-86-4<br>[CARBON BLACK (LAMPESOT)] |     | 3,5               | Administrative normer |   | N_TLV             |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Navn fra listen                                 | Environmental<br>Compartment | Eksposisjo<br>nstid | Verdi          |     |                |       | Bemerkninger |
|---|------------------------------|---------------------|----------------|-----|----------------|-------|--------------|
|   |                              |                     | mg/l           | ppm | mg/kg          | andre |              |
| dimetyleter<br>115-10-6                         | Friskvann                    |                     | 0,155 mg/L     |     |                |       |              |
| dimetyleter<br>115-10-6                         | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                |     | 0,681<br>mg/kg |       |              |
| dimetyleter<br>115-10-6                         | Jordbunn                     |                     |                |     | 0,045<br>mg/kg |       |              |
| dimetyleter<br>115-10-6                         | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 160 mg/L       |     |                |       |              |
| dimetyleter<br>115-10-6                         | Saltvann                     |                     | 0,016 mg/L     |     |                |       |              |
| dimetyleter<br>115-10-6                         | Vann                         |                     | 1,549 mg/L     |     |                |       |              |
| dimetyleter<br>115-10-6                         | Sediment (<br>Saltvann)      |                     |                |     | 0,069<br>mg/kg |       |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | Friskvann                    |                     | 0,0206<br>mg/L |     |                |       |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | Saltvann                     |                     | 0,0061<br>mg/L |     |                |       |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 0,1 mg/L       |     |                |       |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                |     | 117,8<br>mg/kg |       |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | Sediment (<br>Saltvann)      |                     |                |     | 56,5 mg/kg     |       |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | Jordbunn                     |                     |                |     | 35,6 mg/kg     |       |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | Luft                         |                     |                |     |                |       |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Kloakkrenseanl<br>egg        |                     | 2,2 mg/L       |     |                |       |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Friskvann                    |                     | 54 µg/l        |     |                |       |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Vann                         |                     | 540 µg/l       |     |                |       |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Saltvann                     |                     | 5,4 µg/l       |     |                |       |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Sediment(<br>Ferskvann)      |                     |                |     | 1584<br>mg/kg  |       |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Sediment (<br>Saltvann)      |                     |                |     | 154 mg/kg      |       |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Jordbunn                     |                     |                |     | 316,7<br>mg/kg |       |              |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Navn fra listen   | Application Area    | Route of Exposure | Health Effect                                  | Exposure Time | Verdi                  | Bemerkninger |
|---|---------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|--------------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 208 mg/kg              |              |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | Arbeidere           | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 871 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 125 mg/kg              |              |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | Generell befolkning | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 185 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 125 mg/kg              |              |
| dimetyleter<br>115-10-6   | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 1894 mg/m <sup>3</sup> |              |
| dimetyleter<br>115-10-6   | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 471 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2  | Arbeidere           | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 5 mg/m <sup>3</sup>    |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2  | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 83 mg/kg               |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2  | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, lokale virkninger       |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2  | Generell befolkning | Innånding         | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2  | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 83 mg/kg               |              |
| sinkoksid<br>1314-13-2  | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 0,83 mg/kg             |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5                       | Arbeidere           | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 3,3 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5                       | Arbeidere           | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 4,7 mg/kg              |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5                       | Generell befolkning | inhalasjon        | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5                       | Generell befolkning | dermal            | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 1,67 mg/kg             |              |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5                       | Generell befolkning | oral              | langvarig eksponering, systematiske virkninger |               | 0,33 mg/kg             |              |

**Biologisk grenseverdi:**  
ingen/Intet

## 8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:  
Ved eventuell aerosoldannelse sørg for tilstrekkelig utsugning og ventilasjon.

Åndedrettsvern:  
I tilfelle aerosoldannelse anbefales det å bruke passende beskyttende respiratorutstyr med ABEK P2 filter.  
Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser.

Håndbeskyttelse:  
Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Butylkautsjuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:  
Tettsluttende beskyttelsesbriller.  
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:  
Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.  
Bruk verneutstyr  
Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelseiltak:  
Bruk kun CE-merkete PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819  
Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standard.

## Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Utseende                      | Aerosol<br>Flytende<br>Svart                       |
| Lukt                          | Av løsemidler                                      |
| Lukterskel                    | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| pH-verdi                      | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Smeltepunkt                   | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Størkningstemperatur          | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Initielt kokepunkt            | 136 - 138 °C (276.8 - 280.4 °F)                    |
| Flammepunkt                   | 22,5 °C (72.5 °F); ingen metode                    |
| Fordampingshastighet          | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Antennbarhet                  | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Ekspljosjonsgrenser           | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Damptrykk<br>(55 °C (131 °F)) | 42,3 mbar  |
| Damptrykk<br>(50 °C (122 °F)) | 52,4 mbar  |
| Spesifikk Damptetthet:        | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Densitet<br>(20 °C (68 °F))   | 1,138 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Styrtetthet                   | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| løselighet                    | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Løselighet kvalitativt        | Ikke blandbar                                      |



|   |  |
|---|--|
| (20,0 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)           |  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann         | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Selvantenningsstemperatur                     | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spaltningsstemperatur                         | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet<br>(Brookfield; 40 °C (104 °F))    | 5.400 mPa s  |
| Viskositet (kinematisk)<br>(40 °C (104 °F); ) | 4.800 mm <sup>2</sup> /s                           |
| Eksplorative egenskaper                       | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Oksiderende egenskaper                        | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

## 9.2 Andre opplysninger

|   |                     |
|---|---------------------|
| Viskositet (Flow Cup)<br>(23 °C (73.4 °F) ; DIN EN ISO 2431; Viscosity<br>by cup) | 361 s               |
| Antenningsstemperatur   | > 250 °C (> 482 °F) |
| Maksimalt VOC-innhold:  | 681,7 g/L           |

## Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med sterke oksiderende stoffer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

### 10.4. Betingelser som må unngås

Varme, flammer, gnister og andre kilder til antennelse.  
Temperaturer over ca. 50 °C

### 10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

## Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt oral toksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                          | Verdetyp<br>e | Verdi         | Arter | Metode                                   |
|---|---------------|---------------|-------|--|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9              | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                              | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrocarbons, C9-<br>unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

**Akutt dermal toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                          | Verdetyper | Verdi         | Arter | Metode                                     |
|---|------------|---------------|-------|--|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9              | LD50       | > 2.000 mg/kg | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                              | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrocarbons, C9-<br>unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | LD50       | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akutt inhalativ toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.             | Verdetyper | Verdi      | Test Miljø   | Ekspone-<br>ringstid | Arter | Metode   |
|--|------------|------------|--------------|----------------------|-------|--|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9 | LC50       |            | damp         | 4 h                  | Rotte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Dimetyleter<br>115-10-6                | LC50       | 164000 ppm |              | 4 h                  | Rotte | ikke spesifisert                               |
| sinkoksid<br>1314-13-2                 | LC50       | > 5,7 mg/L | støv og damp | 4 h                  | Rotte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr. | Resultat         | Ekspone-<br>ringstid | Arter | Metode           |
|----------------------------|------------------|----------------------|-------|------------------|
| sinkoksid<br>1314-13-2     | ikke irriterende |                      | Kanin | ikke spesifisert |

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.             | Resultat         | Ekspone-<br>ringstid | Arter | Metode  |
|--|------------------|----------------------|-------|---|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9 | ikke irriterende |                      | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                 | ikke irriterende |                      | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                          | Resultat                 | Testtype                            | Arter   | Metode   |
|---|--------------------------|-------------------------------------|---------|--|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9              | ikke<br>sensibiliserende | Buehler test                        | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| sinkoksid<br>1314-13-2                              | ikke<br>sensibiliserende | Marsvin maksimering test            | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Hydrocarbons, C9-<br>unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | sensibiliserende         | Mus lokal lymfeknute test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Hydrocarbons, C9-<br>unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | sensibiliserende         | Mus lokal lymfeknute test<br>(LLNA) | Mus     | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Kimcelle-mutagenitet**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.             | Resultat | Type studie /<br>Administreringsve<br>i                | Metabolsk<br>aktivering /<br>eksposisjonstid | Arter | Metode   |
|--|----------|--|--|-------|--|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9 | negativ  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                   | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Dimetyleter<br>115-10-6                | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | ikke spesifisert   |
| sinkoksid<br>1314-13-2                 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| sinkoksid<br>1314-13-2                 | negativ  | in vitro kromosom<br>abberasjonstest i<br>pattedyr     | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                 | tvilsom  | genmutasjonstest i<br>pattedyrceller                   | ved og uten                                  |       | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**Karsinogenitet**

Ingen data tilgjengelig

**Reproduksjonstoksitet:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.             | Resultat / Verdi  | Testtype                   | Eksponerin<br>gsvei  | Arter | Metode   |
|--|---|----------------------------|----------------------|-------|--|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9 | NOAEL P >= 20000 mg/m <sup>3</sup><br>NOAEL F1 >= 20000 mg/m <sup>3</sup> | Two<br>generation<br>study | innånding:<br>damper | Rotte | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:**

Ingen data tilgjengelig

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.             | Resultat / Verdi  | Eksponerin<br>gsvei  | Eksponering /<br>frekvens av<br>behandling | Arter | Metode   |
|--|-------------------|----------------------|--|-------|--|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9 |                   | innånding:<br>damper | 6 h/d, 5 d/w for 4<br>weeks<br>daily       | Rotte | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)   |
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9 | NOAEL 3.750 mg/kg | dermal               | once per day                               | Rotte | OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study) |
| Dimetyleter<br>115-10-6                | NOAEL > 10000 ppm | Inhalering           | 4 week<br>6 hours/day, 5<br>days/week      | Rotte | ikke spesifisert   |
| sinkoksid<br>1314-13-2                 | NOAEL 31,52 mg/kg | oral: før            | 13 w<br>daily                              | Rotte | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)     |

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

**Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger****Generelle opplysninger om økologi:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

**12.1. Toksisitet****Toksisitet (fisk):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                         | Verdetyp<br>e | Verdi        | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter               | Metode   |
|--|---------------|--------------|-------------------------|---------------------|--|
| Dimetyleter<br>115-10-6                            | LC50          | > 4.000 mg/L | 96 h                    | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                             | LC50          | 0,142 mg/L   | 96 h                    | Thymallus arcticus  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                             | NOEC          | 0,44 mg/L    | 72 d                    | Oncorhynchus mykiss | andre retningslinjer:                          |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd.<br>71302-83-5 | LL50          | 25,8 mg/L    | 96 h                    | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksisitet (daffner):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                         | Verdetyp<br>e | Verdi        | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter         | Metode   |
|--|---------------|--------------|-------------------------|---------------|--|
| Dimetyleter<br>115-10-6                            | EC50          | > 4.000 mg/L | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Nonane<br>111-84-2                                 | EC50          | 0,2 mg/L     | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                             | EC50          | 1 mg/L       | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd.<br>71302-83-5 | EL50          | 54 mg/L      | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr. | Verdetyp<br>e | Verdi      | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter         | Metode                                      |
|----------------------------|---------------|------------|-------------------------|---------------|---|
| sinkoksid<br>1314-13-2     | NOEC          | 0,058 mg/L | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksisitet (alger):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                         | Verdetyp<br>e | Verdi        | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter   | Metode   |
|--|---------------|--------------|-------------------------|---|--|
| Dimetyleter<br>115-10-6                            | EC50          | > 1.000 mg/L | 72 h                    | ikke spesifisert  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                             | NOEC          | 0,017 mg/L   | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| sinkoksid<br>1314-13-2                             | EC50          | 0,17 mg/L    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd.<br>71302-83-5 | EL50          | > 100 mg/L   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd.<br>71302-83-5 | NOELR         | 100 mg/L     | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toksisitet til mikroorganismer

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                         | Verdetyp<br>e | Verdi        | Ekspone<br>ringst<br>id | Arter              | Metode   |
|--|---------------|--------------|-------------------------|--------------------|--|
| Dimetyleter<br>115-10-6                            | EC10          | > 1.600 mg/L | 30 min                  | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| sinkoksid<br>1314-13-2                             | IC50          | 5,2 mg/L     | 3 h                     | not specified      | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd.<br>71302-83-5 | EC50          | > 100 mg/L   | 3 h                     | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                         | Resultat                  | Testtype | Nedbrytbarhe<br>t | Ekspone<br>rin<br>gstid | Metode  |
|--|---------------------------|----------|-------------------|-------------------------|---|
| Dimetyleter<br>115-10-6                            | Ikke lett nedbrytbart.    | aerob    | 5 %               | 28 d                    | EU Method C.4-A (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityDissolved<br>Organic Carbon (DOC) Die-Away<br>Test) |
| Nonane<br>111-84-2                                 | lett biologisk nedbrytbar | aerob    | 100 %             | 25 d                    | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))   |
| Hydrocarbons, C9-unsatd.,<br>polymd.<br>71302-83-5 | Ikke lett nedbrytbart.    | aerob    | 0 %               | 28 d                    | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)                                  |

### 12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

### 12.4. Mobilitet i jord

| farlige stoffer<br>CAS-nr. | LogPow | Temperatur | Metode   |
|----------------------------|--------|------------|--|
| Dimetyleter<br>115-10-6    | 0,07   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Nonane<br>111-84-2         | 5,65   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

| farlige stoffer<br>CAS-nr.                      | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Vannbehandlet tung nafta<br>64742-48-9          | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.      |
| Dimetyleter<br>115-10-6                         | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.      |
| sinkoksid<br>1314-13-2                          | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.<br>71302-83-5 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.      |

#### 12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

## Kapittel 13: Instruksjoner for avhending

### 13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

080409

## Kapittel 14: Opplysninger om transport

### 14.1. UN-nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. UN forsendelsesnavn

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ADR  | AEROSOLBEHOLDERE             |
| RID  | AEROSOLBEHOLDERE             |
| ADN  | AEROSOLBEHOLDERE             |
| IMDG | AEROSOLS (Nonane,Zinc oxide) |
| IATA | Aerosols, flammable          |

### 14.3. Transportfareklasse (r)

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. miljøfarer

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | P              |
| RID  | P              |
| ADN  | P              |
| IMDG | P              |
| IATA | ikke relevant. |

### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

|      |   |
|------|---|
| ADR  | ikke relevant.<br>Tunnelrestriksjonskode: (D) |
| RID  | ikke relevant.                                |
| ADN  | ikke relevant.                                |
| IMDG | ikke relevant.                                |
| IATA | ikke relevant.                                |

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

## Kapittel 15: Lovforskrifter

### 15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VOC-innhold<br>(CH) | 58,2 % |
| VOC-innhold<br>(EU) | 59,8 % |

**VOC Farger og lakker (EU):**

Maksimalt VOC-innhold: 681,7 g/L

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):**

Forskrift om aerosolbeholdere 01.03.1996 (I henhold til EUs rådsdirektiv om aerosolbeholdere, 75/324/EØF samt kommisjonsdirektiv 94/1/EØF).

Forskrift om deklareringsregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.

**Kapittel 16: Andre opplysninger**

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H226 Brennbar væske og damp.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Ytterligere informasjon:**

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

**Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.**