

## SIKKERHETSDATABLAD



## Spot Marker Fluor / Spot Marker



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

|               |            |
|---------------|------------|
| Utgitt dato   | 23.07.2013 |
| Revisjonsdato | 06.06.2019 |

**1.1. Produktidentifikator**

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Kjemikaliets navn | Spot Marker Fluor / Spot Marker                 |
| Artikkelnr.       | 52304, 52314, 52324, 52334, 52344, 52404, 52414 |

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktgruppe                       | Aerosoler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kjemikaliets bruksområde            | Merkemaling oppmerking av borehull, kabel-grøfter, veioppmerking, merking av dyr, blinking av trær etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relevant identifiserte bruksområder | SU1 Jordbruk, skogbruk, fiske<br>SU2a Bergarbeid, (unntatt offshoreindustrien)<br>SU19 Bygg-og anleggsarbeid<br>SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)<br>PC9 Belegg og Malinger, Fyllstoffer, Spatelmasser, Fortynnere<br>PROC11 Ikke-industriell sprøyting<br>ERC8D Utbredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer |
| Bruk det frarådes mot               | Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Distributør**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Firmanavn     | Norden Olje Aps |
| Besøksadresse | Platinvej 21    |
| Postnr.       | 6000            |
| Poststed      | Kolding         |
| Land          | Danmark         |

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| Telefon    | 96535353                                                   |
| Telefaks   | 96535354                                                   |
| E-post     | <a href="mailto:info@nordenolje.dk">info@nordenolje.dk</a> |
| Hjemmeside | <a href="http://www.nordenolje.com">www.nordenolje.com</a> |

## 1.4. Nødtelefonnummer

|            |                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| Nødtelefon | Beskrivelse: Giftinformasjonen, døgnåpen telefon 22 59 13 00 |
|------------|--------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Aerosol 1; H222,H229    |
|                                                                | STOT SE 3; H336         |
|                                                                | Aquatic Chronic 3; H412 |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varselord           | Fare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Faresetninger       | H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                                                                                 |
| Sikkerhetssetninger | P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. – Røyking forbudt.<br>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.<br>P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.<br>P260 Ikke innånd aerosoler/tåke<br>P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. |

### 2.3. Andre farer

|                          |                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell farebeskrivelse | Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.<br>Produktet er ekstremt brannfarlig, og det kan allerede ved romtemperatur dannes eksplosive damp-/luftblandinger. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn         | Identifikasjon | Klassifisering     | Innhold     | Noter |
|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|-------|
| Hydrokarboner, C9-10, | CAS-nr.: N.A.  | Flam. Liq. 3; H226 | 12,5 < 20 % |       |

|                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                       |             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| n-alkan, isoalkan,<br>cykloalkan, <2% aromat | EC-nr.: 927-241-2<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119471843-32-xxxx                                                                                                     | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>STOT SE 3; H336       |             |
| Propan                                       | CAS-nr.: 74-98-6<br>EC-nr.: 200-827-9<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119486944-21                                                                                      | Flam gas 1; H220                                                      | 12,5 < 20 % |
| Butan (< 0,1% butadien)                      | CAS-nr.: 106-97-8<br>EC-nr.: 203-448-7<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119474691-32-xxxx                                                                                | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas (Comp.) ;<br>H280                     | 12,5 < 20 % |
| Etylacetat                                   | CAS-nr.: 141-78-6<br>EC-nr.: 205-500-4<br>Indeksnr.: 607-022-00-5                                                                                                 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | 5 < 10 %    |
| Isobutan                                     | CAS-nr.: 75-28-5<br>EC-nr.: 200-857-2<br>Indeksnr.: 601-004-00-0                                                                                                  | Flam. Gas 1; H220;<br>Press. Gas (Comp.) ;                            | 5 < 10 %    |
| n-Butylacetat                                | CAS-nr.: 123-86-4<br>EC-nr.: 204-658-1<br>Indeksnr.: 607-025-00-1                                                                                                 | Flam. Liq. 3; H226;<br>STOT SE 3; H336;                               | 2,5 < 5,0 % |
| Komponentkommentarer                         | Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.<br>kulbrinter, C9-C10, n-/ iso-/ cyclo-alkaner, < 2% aromater, butylacetat og<br>ethylacetat - |                                                                       |             |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt   | Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden.                                                                                                                                                                                  |
| Innånding  | Frisk luft og hvile.<br>Ved langvarig halsirritasjon eller hoste: Kontakt lege. Ta med sikkerhetsdatabladet.                                                                                                                    |
| Hudkontakt | Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                                                           |
| Øyekontakt | Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Normalt er under 5 minutters skylking tilstrekkelig. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                    |
| Svelging   | Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann eller melk. Hold personen under oppsyn. Fremkall ikke brekninger. Ved spontane brekninger må hodet holdes lavt. Transporter straks til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet. |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                    |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutte symptomer og virkninger     | I høye konsentrasjoner virker damper sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.                                                          |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som lett irritasjon, hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og i alvorlige tilfeller bevisstløshet. |

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## Annen informasjon

Ved bevisstløshet: Tilkall straks lege/ambulanse. Vis dette Sikkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1. Slokkingsmidler**

## Egnede slokkingsmidler

Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

## Uegnede slokkingsmidler

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

## Brann- og eksplosjonsfarer

Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Helsefarlige gasser kan dannes ved brann: karbondioksid (CO<sub>2</sub>) , karbonmonoksid (CO) , nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>) .

**5.3. Råd til brannmannskaper**

## Personlig verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8. Unngå innånding av røygasser. Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.

## Brannslukningsmetoder

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

## Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8. Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

## Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Aerosolbeholdere må ikke kastes i naturen. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

## Metoder for opprydding og rengjøring

Slukk alle antennelseskilder. Unngå gnister, flammer, varme og røyking. Ventiler godt. Søl demmes og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

## Andre anvisninger

Se avsnitt 8 og avsnitt 13.

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

## Håndtering

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper og sprøytetåke. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Fare for dampansamling ved gulv og i lavtliggende områder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

### Oppbevaring

Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C. Skal håndteres og oppbevares på en fullt forsvarlig måte slik at helseskader, brann, eksplosjon og andre ulykker unngås.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn           | Identifikasjon    | Grenseverdier                                                                | Rettslig grunn       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Propan                  | CAS-nr.: 74-98-6  | 8 timers grenseverdi: 900 mg/m <sup>3</sup><br>8 timers grenseverdi: 500 ppm | Rettslig grunn: 2009 |
| Butan (< 0,1% butadien) | CAS-nr.: 106-97-8 | 8 timers grenseverdi: 800 mg/m <sup>3</sup><br>8 timers grenseverdi: 250 ppm | Rettslig grunn: 2007 |
| Etylacetat              | CAS-nr.: 141-78-6 | 8 timers grenseverdi: 150 ppm<br>8 timers grenseverdi: 550 mg/m <sup>3</sup> | Rettslig grunn: 2011 |
| Isobutan                | CAS-nr.: 75-28-5  |                                                                              |                      |
| n-Butylacetat           | CAS-nr.: 123-86-4 | 8 timers grenseverdi: 75 ppm<br>8 timers grenseverdi: 355 mg/m <sup>3</sup>  |                      |

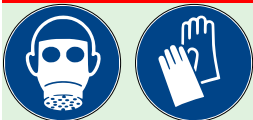
### DNEL / PNEC

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent | Etylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Konsument</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt</p> <p><b>Verdi:</b> 734 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt</p> <p><b>Verdi:</b> 4,5 mg/kg bw/d</p> <p><b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt</p> <p><b>Verdi:</b> 63 mg/kg bw/d</p> <p><b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt</p> <p><b>Verdi:</b> 734 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Referanse:</b> ECHA</p> |

|                                             |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppsummering av risikostyringstiltak, miljø | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 734 mg/m <sup>3</sup><br><b>Referanse:</b> ECHA       |
|                                             | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 367 mg/m <sup>3</sup><br><b>Referanse:</b> ECHA    |
|                                             | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt<br><b>Verdi:</b> 367 mg/kg<br><b>Referanse:</b> ECHA                    |
|                                             | <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br><b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 1468 mg/m <sup>3</sup><br><b>Referanse:</b> ECHA   |
|                                             | <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 734 mg/m <sup>3</sup><br><b>Referanse:</b> ECHA |
|                                             | <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br><b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt<br><b>Verdi:</b> 1468 mg/m <sup>3</sup><br><b>Referanse:</b> ECHA       |
|                                             | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 37 mg/kg bw/d<br><b>Referanse:</b> ECHA               |
|                                             | Data mangler.                                                                                                                                                                |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.  
Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Ved vanlig bruk er ikke øyevern påkrevet.

## Håndvern

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt | Hvis hendene ikke tilsøles av produktet, kan arbeidet utføres uten hansker. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## Hudvern

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Ingen spesielle forholdsregler. |
|-----------------------------------|---------------------------------|

## Åndedrettsvern

|                              |                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Åndedrettsvern nødvendig ved | Bruk åndedrettsvern med gassfilter type AX (EN 371) og partikkelfilter P2 (EN 143/EN 149) ved for dårlig ventilasjon. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Termisk fare

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Termisk fare | Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tilstandsform                         | Aerosol                                              |
| Farge                                 | Diverse farger                                       |
| Lukt                                  | Løsningsmiddel.                                      |
| Luktgrense                            | Kommentarer: Data ikke registrert.                   |
| pH                                    | Status: I handelsvare<br>Kommentarer: Ikke relevant. |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Kommentarer: Ikke relevant.                          |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Kommentarer: Ikke relevant.                          |
| Flammepunkt                           | Verdi: < 0 °C                                        |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Data ikke registrert.                   |
| Antennelighet                         | Ikke relevant.                                       |
| Ekspløsjongrense                      | Verdi: 1,5 - 10,9 Vol %                              |
| Damptrykk                             | Verdi: 8300 hPa                                      |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Data ikke registrert.                   |
| Relativ tetthet                       | Verdi: 0,67                                          |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Data ikke registrert.                   |
| Selvantennelsestemperatur             | Verdi: 365 °C                                        |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ikke relevant.                          |
| Viskositet                            | Kommentarer: Data ikke registrert.                   |
| Ekspløse egenskaper                   | Ikke ekspløsjonsfarlig.                              |
| Oksiderende egenskaper                | Oppfyller ikke kriteriene for oksiderende.           |

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Innhold av VOC | Verdi: 632,9 g/l |
|                | Verdi: 81,4 %    |

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Kommentarer | Data ikke registrert. |
|-------------|-----------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Det er ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette produktet. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|----------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Se avsnitt 10.4 og avsnitt 10.5. |
|-------------------------------|----------------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.<br>Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialer som skal unngås | Unngå kontakt med oksiderende stoffer (f.eks. salpetersyre, peroksider og kromater). Unngå alkalier, sterke syrer og varme. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige spaltningsprodukter | Helsefarlige gasser kan dannes ved brann: karbonmonoksid (CO) , karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) , nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> ) . |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                 |                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent       | Propan                                                                                                                 |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br><b>Verdi:</b> > 20 mg/l |
| Komponent       | Butan (< 0,1% butadien)                                                                                                |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LC50                                                            |

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                           | <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.<br><b>Verdi:</b> > 20 mg/l |
| Andre toksikologiske data | Det har ikke vært toksikologiske tester på produktet.         |

## Øvrige helsefareopplysninger

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering                                       | Ingen dokumentasjon for akutt forgiftning                                                                                                                                           |
| Innånding                                                                           | Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.<br>Inneholder organiske løsningsmidler som ved massiv eksponering kan påvirke sentralnervesystemet og forårsake svimmelhet og beruselse. |
| Hudkontakt                                                                          | Ved normal bruk forventes ingen hudirritasjon.                                                                                                                                      |
| Øyekontakt                                                                          | Kontakt med øynene kan gi rennende øyne, rødhet, svie og ubehag.                                                                                                                    |
| Svelging                                                                            | Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje.                                                                                                                                  |
| Allergi                                                                             | Ingen dokumentasjon for åndedrett- eller hudsensibilisering.                                                                                                                        |
| Arvestoffskader                                                                     | Ingen dokumentasjon for mutagenitet.                                                                                                                                                |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon                                     | Ingen dokumentasjon for kreftfremkallende egenskaper.                                                                                                                               |
| Reproduksjonsskader                                                                 | Ingen dokumentasjon for reproduksjonsfarlige forgiftninger.                                                                                                                         |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering       | Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.                                                                                                                                          |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering | Ingen dokumentasjon for spesifikk organ forgiftning.                                                                                                                                |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering                                        | Ingen dokumentasjon for aspirasjonsfare.                                                                                                                                            |

## Symptomer på eksponering

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Symptomer på overeksponering | Ingen spesielle symptomer angitt. |
|------------------------------|-----------------------------------|

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9-10, n-alkan, isoalkan, cykloalkan, <2% aromat                              |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> 1 - 10 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96h<br><b>Metode:</b> LC50                 |
| Komponent                 | Butan (< 0,1% butadien)                                                                      |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> 24,11 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96h<br><b>Art:</b> -<br><b>Metode:</b> LC50 |
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9-10, n-alkan, isoalkan, cykloalkan, <2% aromat                              |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Verdi:</b> 1 - 10 mg/l                                                                    |

|                               |                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                     | <b>Metode:</b> EC50                                                                                                           |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Hydrokarboner, C9-10, n-alkan, isoalkan, cykloalkan, <2% aromat<br><b>Verdi:</b> 1 - 10 mg/l<br><b>Metode:</b> EC50           |
| Komponent                     | Propan                                                                                                                        |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 27,14 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48h<br><b>Metode:</b> EC50                                                   |
| Komponent                     | Butan (< 0,1% butadien)                                                                                                       |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 14,22 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia Magna<br><b>Metode:</b> EC50                      |
| Økotoksisitet                 | Produktet inneholder et stoff som er skadelig for vannorganismer, og som kan medføre uønskede langtidseffekter i vannmiljøet. |
| Akvatisk, kommentarer         | Ingen data tilgjengelig for produktet.                                                                                        |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|                                          |                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | De fordampede oppløsningsmidlene forventes å nedbrytes fotokjemisk i atmosfæren. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                           |                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Produktet inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer. Bioakkumulering anses for å være uten betydning på grunn av produktets lave vannløselighet. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Mobilitet | Produktet inneholder flyktige stoffer som kan spres i atmosfæren. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| PBT vurderingsresultat | Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## 12.6. Andre skadevirkninger

|                               |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøopplysninger, konklusjon | Produktet er skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.<br>Det herdede produkt forventes å ikke kunne skade miljøet. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Rester og søl må ikke helles i avløp. Avfall, spill og rester avhendes i overensstemmelse med kommunale ordninger. Det henvises også til Miljøverndepartementets "Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften)." |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 080111 maling- og lakkavfall som inneholder organiske                                                                                                                                                                    |

|                   |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAL Emballasje    | løsemidler eller andre farlige stoffer<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja                                                                                                      |
|                   | Avfallskode EAL: 150104 emballasje av metall<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja                                                                                                |
|                   | Avfallskode EAL: 150111 emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja |
| Annen informasjon | EAL-kode gjelder for rester av produktet i ren form. Ved håndtering av avfall må det tas hensyn til de sikkerhetsregler som gjelder for håndtering av produktet.                  |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN | AEROSOLS            |
| ADR/RID/ADN                   | AEROSOLBEHOLDERE    |
| IMDG                          | AEROSOLS            |
| ICAO/IATA                     | AEROSOLS, FLAMMABLE |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN                     | 2.1 |
| Klassifiseringskode ADR/RID/ADN | 5F  |
| IMDG                            | 2.1 |
| ICAO/IATA                       | 2.1 |

### 14.4. Emballasjegruppe

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.5. Miljøfarer

|                    |    |
|--------------------|----|
| Marin forurensning | No |
|--------------------|----|

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Spesielle forholdsregler | Ingen anbefaling angitt. |
|--------------------------|--------------------------|

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Produktnavn | AEROSOLS, FLAMMABLE |
|-------------|---------------------|

**Andre relevante opplysninger**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Fareseddel ADR/RID/ADN       | 2.1            |
| Fareetikett IMDG             | 2.1            |
| Etiketter ICAO/IATA          | 2.1            |
| Andre relevante opplysninger | Ikke relevant. |

**ADR/RID Annen informasjon**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Tunnelbegrensningskode | D |
| Transport kategori     | 2 |

**ADN Annen informasjon**

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Særbestemmelser | Ingen anbefaling angitt. |
|-----------------|--------------------------|

**IMDG Annen informasjon**

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-D, S-U |
|-----|----------|

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Annen merkeinformasjon | <p>Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.</p> <p>Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet. Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse, produktets farlige egenskaper og nødvendige sikkerhetsinstruksjoner.</p> <p>Kun til yrkesmessig bruk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Love og forskrifter    | <p>Forskrift av 5 mai 2010 om endring av forskrift av 1. mars 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere fastsatt av Direktoratet for brann- og elsikkerhet.</p> <p>Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, 06.12.2011 nr. 1355, med endringer.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.</p> <p>EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.</p> <p>EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.</p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>Kommisjonsdirektiv 2013/10/EU av 19. mars 2013 endrer rådsdirektiv 75/324/EØF om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om aerosolbeholdere.</p> <p>Formålet er å tilpasse direktivets bestemmelser om merking til Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.</p> |
| Kommentarer | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|-------------------------------------------------|-----|

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> |
| Råd om særlig opplæring                              | Det kreves ingen spesiell opplæring, men brukeren må være bekjent med dette Sikkerhetsdatablad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert      | Endring i følgende punkter: 1, 2, 3, 8, 9, 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Versjon                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utarbeidet av                                        | MP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |