

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>2.7 | Revisjonsdato:<br>17.11.2020 | SDS nummer:<br>1768324-00005 | Dato for siste utgave: 03.04.2020<br>Dato for første utgave: 20.06.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml  
Produktkode : 0893 106 6

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

Bruk av stoff- : Smøremiddel  
fet/stoffblandingen : Produkt for profesjonell bruk

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan  
Telefon : +47 464 01 500  
Telefaks : +47 464 01 501  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)




|   |   |
|---|---|
| Aerosoler, Kategori 1   | H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Hudirritasjon, Kategori 2   | H315: Irriterer huden.  |
| Hudsensibilisering, Kategori 1  | H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3 | H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  |
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2                 | H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.   |

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Farepiktogrammer    | : |     |
| Varselord           | : | Fare  |
| Faresetninger       | : | H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.<br>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  |
| Sikkerhetssetninger | : | <b>Forebygging:</b><br>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.<br>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.<br>P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.<br>P273 Unngå utslipp til miljøet.<br>P280 Benytt vernehansker.<br><br><b>Reaksjon:</b><br>P391 Samle opp spill.<br><br><b>Lagring:</b><br>P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F. |

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede

Bensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

| Kjemisk navn  | CAS-nr.<br>EC-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering   | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|---|--|--|--------------------------|
| Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan | Ikke tildelt<br><br>01-2119486291-36                   | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 20 - < 25             |

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
 Dato for første utgave: 20.06.2017

|   |  |   |              |
|---|--|---|--------------|
| Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede             | 64742-49-0<br>601-008-00-2<br>01-2119475515-33 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 20 - < 25 |
| Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter | 70024-69-0<br>274-263-7<br>01-2119492616-28    | Skin Sens. 1; H317  | >= 0,1 - < 1 |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.  
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  
Skull munnen grundig med vann.

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

- Risikoer : Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

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

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 03.04.2020  |
| 2.7    | 17.11.2020     | 1768324-00005 | Dato for første utgave: 20.06.2017 |

---

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkjemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.  
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes.  
Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>2.7 | Revisjonsdato:<br>17.11.2020 | SDS nummer:<br>1768324-00005 | Dato for siste utgave: 03.04.2020<br>Dato for første utgave: 20.06.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.  
Hvis det anbefales ved vurdering av det lokale eksponeringspotensialet, må det kun brukes i et område utstyrt med eksplosjonsbeskyttet avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Unngå innånding av aerosoler.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Vask hud grundig etter bruk.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.  
Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeids-

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
 Dato for første utgave: 20.06.2017

plassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

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

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares innelåst. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
 Selv-reaktive stoffer og blandinger  
 Organiske peroksyder  
 Oksideringsmidler  
 Brennbare faste stoffer  
 Pyroforiske væsker  
 Pyroforiske faste stoffer  
 Selvoppvarmende stoffer og blandinger  
 Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann  
 Eksplosive midler

Lagingsperiode : 24 Md.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : > 0 - < 40 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter  | CAS-nr.    | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametere                 | Grunnlag            |
|--|------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede                  | 64742-49-0 | GV                              | 200 ppm<br>800 mg/m <sup>3</sup>   | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. |            |                                 |                                    |                     |
|  |            | GV (Damp)                       | 50 mg/m <sup>3</sup>               | FOR-2011-12-06-1358 |
|  |            | GV (Tåke - partikler)           | 1 mg/m <sup>3</sup>                | FOR-2011-12-06-1358 |
|  |            | GV                              | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>    | FOR-2011-12-06-1358 |
|  |            | TWA                             | 500 ppm<br>2.085 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger: rettleiande                                   |            |                                 |                                    |                     |
| Propan   | 74-98-6    | GV                              | 500 ppm                            | FOR-2011-           |

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
 Dato for første utgave: 20.06.2017

|             |              |                       |                                  |                     |
|-------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
|             |              |                       | 900 mg/m <sup>3</sup>            | 12-06-1358          |
| Mineralolje | Ikke tildelt | GV (Damp)             | 50 mg/m <sup>3</sup>             | FOR-2011-12-06-1358 |
|             |              | GV (Tåke - partikler) | 1 mg/m <sup>3</sup>              | FOR-2011-12-06-1358 |
| Butan       | 106-97-8     | GV                    | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |

### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffnavn   | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger      | Verdi                  |
|---|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan           | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 5306 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 13964 mg/kg kv/dag     |
|   | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 1131 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 1377 mg/kg kv/dag      |
| Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede             | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 1301 mg/kg kv/dag      |
|   | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 2085 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 300 mg/kg kv/dag       |
|   | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 447 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 149 mg/kg kv/dag       |
|   | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 149 mg/kg kv/dag       |
|   | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 0,66 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 3,33 mg/kg kv/dag      |
|   | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 0,33 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 1,667 mg/kg kv/dag     |
|   | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 0,8333 mg/kg kv/dag    |

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffnavn   | Miljøfelt | Verdi  |
|---|-----------|--------|
| Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter | Ferskvann | 1 mg/l |
|   | Sjøvann   | 1 mg/l |

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
 Dato for første utgave: 20.06.2017

|  |                              |                 |
|--|------------------------------|-----------------|
|  | Uregelmessig bruk/frigjøring | 10 mg/l         |
|  | Kloakkrensning               | 100 mg/l        |
|  | Ferskvannbunnfall            | 723500000 mg/kg |
|  | Sjøbunnfall                  | 723500000 mg/kg |
|  | Jord                         | 16,667 mg/kg    |

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Hvis det anbefales ved vurdering av det lokale eksponeringspotensialet, må det kun brukes i et område utstyrt med eksplosjonsbeskyttet avtrekksventilasjon.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
 Vernebriller  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
 Gjennomtrengningstid : < 480 min  
 hansketykkelse : 0,45 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
 Bruk følgende personlig verneutstyr:  
 Hvis vurdering viser at det er fare for eksplosiv atmosfære eller lynbrann, bruk flammehemmende antistatisk beskyttende klær.  
 Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 137

Filtertype : Selvforsynt pusteapparat



**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>2.7 | Revisjonsdato:<br>17.11.2020 | SDS nummer:<br>1768324-00005 | Dato for siste utgave: 03.04.2020<br>Dato for første utgave: 20.06.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Utseende   | : | Aerosol som inneholder en kondensert gass                           |
| Drivmiddel   | : | Isobutan, Propan, Butan   |
| Farge  | : | ugjennomsiktig  |
| Lukt   | : | karakteristisk  |
| Luktterskel  | : | Ingen data tilgjengelig   |
| pH-verdi   | : | Ingen data tilgjengelig   |
| Smelte-/frysepunkt                                 | : | Ingen data tilgjengelig   |
| Startkokepunkt                                     | : | Ikke anvendbar  |
| Flammepunkt  | : | -26 °C<br>Flammepunktet er bare gyldig for væske del i aerosol kan. |
| Fordampingshastighet                               | : | Ikke anvendbar  |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                   | : | Ekstremt brannfarlig aerosol.                                       |
| Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense   | : | 9,4 %(V)  |
| Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense | : | 1,1 %(V)  |
| Damptrykk  | : | Ikke anvendbar  |
| Relativ damp tetthet                               | : | Ikke anvendbar  |
| Relativ tetthet                                    | : | 0,718 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metode: DIN 51757                |
| Løselighet(er)<br>Vannløselighet                   | : | uopløselig  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann              | : | Ikke anvendbar  |
| Selvantennelsestemperatur                          | : | Ingen data tilgjengelig   |
| Dekomponeringstemperatur                           | : | Ingen data tilgjengelig   |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk               | : | < 7 mm <sup>2</sup> /s  |

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>2.7 | Revisjonsdato:<br>17.11.2020 | SDS nummer:<br>1768324-00005 | Dato for siste utgave: 03.04.2020<br>Dato for første utgave: 20.06.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

Eksplorative egenskaper : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivitetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.  
Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 20 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t

---

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

---

Prøveatmosfære: damp  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 3.350 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.840 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 23,3 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.800 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 1,9 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Arter : Kanin

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

---

Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

Arter : Kanin  
Metode : Draize prøve  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

---

**Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende til- : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cy-

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

---

stand (in vivo)      togenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Arter      :    Rotte  
Anvendelsesrute      :    Inhalering (damp)  
Eksponeringstid      :    2 År  
Resultat      :    negativ  
Bemerkning      :    Basert på data fra lignende materialer

Arter      :    Mus  
Anvendelsesrute      :    Inhalering (damp)  
Eksponeringstid      :    2 År  
Resultat      :    negativ  
Bemerkning      :    Basert på data fra lignende materialer

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Virkninger på fruktbarhet      :    Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret      :    Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Virkninger på fruktbarhet      :    Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret      :    Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

---

Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 415  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Vurdering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Vurdering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Arter : Rotte, mann  
NOAEL : 10,504 mg/l  
LOAEL : 31,652 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 91 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Anvendelsesrute : Innånding  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 500 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 29 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

---

Arter : Rotte  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 410  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 12 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for al- : EL50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): > 10 - 100  
ger/vannplanter mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOELR (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,1 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**



**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

---

- Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 13,4 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): > 10 - 100 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- NOELR (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,1 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,17 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

- Giftighet for fisk : LL50 (Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte)): > 10.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 17.11.2020      SDS nummer: 1768324-00005      Dato for siste utgave: 03.04.2020  
Dato for første utgave: 20.06.2017

---

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 98 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

##### **Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

##### **Bensensulfonisk syre, mono-C16-24-alkyl derivater, kalsium salter:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 8 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Hydrokarboner, C6-C7, isoalkaner, syklisk, <5% n-heksan:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: > 3 - < 4  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

##### **Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, ringformede:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: > 4  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

Ikke relevant

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>2.7 | Revisjonsdato:<br>17.11.2020 | SDS nummer:<br>1768324-00005 | Dato for siste utgave: 03.04.2020<br>Dato for første utgave: 20.06.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

- Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige.  
Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddes, drilles, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennkilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall.  
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.  
Aerosolbokser skal sprayes helt tomme (inkludert drivgass).
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:
- brukt produkt  
16 05 04, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
- ubrukt produkt  
16 05 04, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
- ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

- ADN : AEROSOLBEHOLDERE  
ADR : AEROSOLBEHOLDERE  
RID : AEROSOLBEHOLDERE  
IMDG : AEROSOLS  
(Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)  
IATA : Aerosols, flammable

**14.3 Transportfareklasse(r)**

- ADN : 2  
ADR : 2

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>2.7 | Revisjonsdato:<br>17.11.2020 | SDS nummer:<br>1768324-00005 | Dato for siste utgave: 03.04.2020<br>Dato for første utgave: 20.06.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| <b>RID</b>  | : | 2   |
| <b>IMDG</b> | : | 2.1 |
| <b>IATA</b> | : | 2.1 |

**14.4 Emballasjegruppe**

|                    |   |                           |
|--------------------|---|---------------------------|
| <b>ADN</b>         |   |                           |
| Emballasjegruppe   | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode | : | 5F                        |
| Etiketter          | : | 2.1                       |

|                         |   |                           |
|-------------------------|---|---------------------------|
| <b>ADR</b>              |   |                           |
| Emballasjegruppe        | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode      | : | 5F                        |
| Etiketter               | : | 2.1                       |
| Tunnel restriksjonskode | : | (D)                       |

|                    |   |                           |
|--------------------|---|---------------------------|
| <b>RID</b>         |   |                           |
| Emballasjegruppe   | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode | : | 5F                        |
| Farenummer         | : | 23                        |
| Etiketter          | : | 2.1                       |

|                  |   |                           |
|------------------|---|---------------------------|
| <b>IMDG</b>      |   |                           |
| Emballasjegruppe | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Etiketter        | : | 2.1                       |
| EmS Kode         | : | F-D, S-U                  |

|                                    |   |                           |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| <b>IATA (Last)</b>                 |   |                           |
| Emballeringsinstruksjon (fraktfly) | : | 203                       |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)           | : | Y203                      |
| Emballasjegruppe                   | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Etiketter                          | : | Flammable Gas             |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| <b>IATA (Passasjer)</b>                |   |                           |
| Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) | : | 203                       |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)               | : | Y203                      |
| Emballasjegruppe                       | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Etiketter                              | : | Flammable Gas             |

**14.5 Miljøfarer**

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| <b>ADN</b>    |   |    |
| Miljøskadelig | : | ja |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| <b>ADR</b>    |   |    |
| Miljøskadelig | : | ja |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| <b>RID</b>    |   |    |
| Miljøskadelig | : | ja |

|                       |   |    |
|-----------------------|---|----|
| <b>IMDG</b>           |   |    |
| Havforurensende stoff | : | ja |

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 03.04.2020  |
| 2.7    | 17.11.2020     | 1768324-00005 | Dato for første utgave: 20.06.2017 |

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

|     |   | Kvantum 1  | Kvantum 2   |
|-----|---|------------|-------------|
| P3a | LETTANTENNELIGE AEROSOLER   | 150 Tonn   | 500 Tonn    |
| E2  | MILJØMESSIGE FARER  | 200 Tonn   | 500 Tonn    |
| 18  | Ekstremt brennvarer gasser i væskeform (inkludert LPG) og naturlig gass   | 50 Tonn    | 200 Tonn    |
| 34  | Petroleumsprodukter: (a) bensiner og naftaer, (b) parafiner, herunder jetdrivstoff, (c) gassoljer, herunder diesellojer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, (d) tunge fyringsoljer | 2.500 Tonn | 25.000 Tonn |

**HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml**

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>2.7 | Revisjonsdato:<br>17.11.2020 | SDS nummer:<br>1768324-00005 | Dato for siste utgave: 03.04.2020<br>Dato for første utgave: 20.06.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

(e) alternative brennstoffer med samme formål og med lignende egenskaper med hensyn til brennbarhet og risikoer for omgivelsene som produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d)

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integreert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 94,53 %, 600 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

**Andre forskrifter/direktiver:**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

H225 : Meget brannfarlig væske og damp.  
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 : Irriterer huden.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H411 : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Asp. Tox. : Aspirasjonsfare  
Flam. Liq. : Brennbare væsker  
Skin Irrit. : Hudirritasjon  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
2000/39/EC : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2000/39/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kje-

## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 03.04.2020  |
| 2.7    | 17.11.2020     | 1768324-00005 | Dato for første utgave: 20.06.2017 |

misk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulering

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2     | H315       |
| Skin Sens. 1      | H317       |
| STOT SE 3         | H336       |
| Aquatic Chronic 2 | H411       |

### Klassifiseringsprosedyre:

|                                       |
|---------------------------------------|
| Basert på produktdata eller vurdering |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring,

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## HHS Drylube smøremiddel spray 400 ml

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 03.04.2020  |
| 2.7    | 17.11.2020     | 1768324-00005 | Dato for første utgave: 20.06.2017 |

---

transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO