

# SÄKERHETS DATABLAD

## MOLYSPRAY aerosol

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Utgivningsdatum | 21.04.2015 |
| Omarbetad       | 15.03.2023 |

#### 1.1. Produktbeteckning

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Produktnamn | MOLYSPRAY aerosol   |
| UFI         | JYS1-D0UH-7004-F745 |
| Artikelnr.  | 4700A4              |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Användningsområde | Torrsmörjmedel baserat på MoS <sub>2</sub> |
|-------------------|--|

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|              |  |
|--------------|--|
| Företagsnamn | ORAPI NORDIC OY AB                               |
| Postadress   | Stenrösvägen 10                                  |
| Postnr.      | 01260  |
| Postort      | Vanda  |
| Land         | Finland  |
| Telefon      | +46-18-50 60 10                                  |
| Fax          | +46(0)18 50 60 10                                |
| E-post       | <a href="mailto:info@orapi.se">info@orapi.se</a> |
| Webbadress   | <a href="http://www.orapi.se">www.orapi.se</a>   |
| Org.nr.      | SE516403253301                                   |

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|            |   |
|------------|---|
| Nödtelefon | Telefon: 112<br>Beskrivning: Nödnummer (giftinformationscentralen, ambulans, räddningstjänst, polis).<br>- Begär giftinformation (dygnet runt). |
|------------|---|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|   |  |
|---|--|
| Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Aerosol 1; H222<br>Aerosol 1; H229<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411 |
| Ytterligare information om klassificering           | Drivgasen beaktas inte vid bestämning av blandningens hälso- och miljöklassificering.  |

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Sammansättning på etiketten | KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN   |
| Signalord                   | Fara   |
| Faroangivelser              | H222 Extremt brandfarlig aerosol.<br>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.<br>H315 Irriterar huden.<br>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.<br>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.   |
| Skyddsangivelser            | P102 Förvaras oåtkomligt för barn.<br>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.<br>P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.<br>P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.<br>P260 Inandas inte suihketa.<br>P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.<br>P273 Undvik utsläpp till miljön.<br>P280 Använd suojakäsineitä.<br>P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.<br>P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.<br>P501 Innehållet / behållaren lämnas till avfallshantering enligt lokala bestämmelser. |
| Övrig märkning (CLP)        | Blandningen är en aerosol försedd med ett förseglat sprayfäste. Asp. Tox.1, H304<br>Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna: Enligt Europeiska parlamentets och rådets förordning (EG) Nr 1272/2008 (CLP, bilaga I, 1.3.3 ) behöver aerosoler märkas inte.  |

### 2.3. Andra faror

|             |   |
|-------------|---|
| PBT / vPvB  | Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT (persistent, bioackumulerande eller giftigt) eller vPvB (mycket persistent eller mycket bioackumulerande) enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.  |
| Andra faror | Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnen) $\geq 0,1$ %: <a href="http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table</a> . Denna blandning innehåller inte $\geq 0,1$ % ämnen med hormonstörande egenskaper enligt Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012. |

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

| Ämne   | Identifiering  | Klassificering   | Innehåll          | Noteringar     |
|--|--|--|-------------------|----------------|
| KOLVÄTEN, C6,<br>ISOALKANER, < 5%<br>N-HEXAN | CAS-nr.: 64742-49-0<br>EG-nr.: 931-254-9<br>REACH reg nr.:<br>01-2119484651-34 | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Exponeringsväg:<br>Inandning<br>Värde : 259354 mg/l  | $\geq 50 < 100$ % |                |
| DIMETYLOXIMETAN<br>(METYLAL)                 | CAS-nr.: 109-87-5<br>EG-nr.: 203-714-2<br>REACH reg nr.:<br>01-2119664781-31   | Flam. Liq. 2; H225<br>Exponeringsväg: Oral<br>Värde : 6423 mg/kg bw<br>Exponeringsväg: Dermal<br>Värde : 5000 mg/kg bw   | $\geq 10 < 25$ %  | 2              |
| KOLDIOXID                                    | CAS-nr.: 124-38-9<br>EG-nr.: 204-696-9   | Press. Gas; H281   | $\geq 2,5 < 10$ % | 2<br>Drivmedel |
| PROPAN-2-OL                                  | CAS-nr.: 67-63-0<br>EG-nr.: 200-661-7<br>REACH reg nr.:<br>01-2119457559-25    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>Exponeringsväg: Dermal<br>Värde : 13900 mg/kg bw<br>Exponeringsväg: Oral<br>Värde : 5840 mg/kg bw   | $\geq 0 < 2,5$ %  |                |
| XYLEN  | CAS-nr.: 1330-20-7<br>EG-nr.: 215-535-7<br>REACH reg nr.:<br>01-2119488216-32  | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Exponeringsväg:<br>Inandning<br>Värde : 27,6 mg/l<br>Exponeringsväg: Oral<br>Värde : 3523 mg/kg bw | $\geq 1 < 2,5$ %  |                |

<sup>2</sup>Ämne med hygieniskt gränsvärde

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Ämne, anmärkning | Innehåller molybdendisulfidpulver. |
|------------------|------------------------------------|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ämne, kommentar | HGV under avsnitt 8. Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-faroangivelser nämnda under detta avsnitt. |
|-----------------|--|

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|             |  |
|-------------|--|
| Allmänt     | Allmänna råd: Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.                              |
| Inandning   | För den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.   |
| Hudkontakt  | Avlägsna/ta av alla förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Om hudirritation uppstår uppsök läkare för råd/vård.  |
| Ögonkontakt | Skölj försiktigt med vatten. Ta av ev kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att skölja med rikliga mängder ljummet vatten även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. |
| Förtäring   | Skölj ur munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.  |

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Allmänna symptom och effekter | Se under sektion 11. |
|-------------------------------|----------------------|

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Medicinsk behandling | Behandla symptomatiskt. |
|----------------------|-------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Lämpliga släckmedel            | Skum, CO <sub>2</sub> , pulver eller vattendimma. |
| Olämpliga brandsläckningsmedel | Högvolyms vattenstråle.                           |

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Brand- och explosionsrisker   | Behållaren kan explodera vid upphettning. Ångor kan antända och explodera. |
| Farliga förbränningsprodukter | Koldioxid. Kolmonoxid. Kolväten. Aldehyder.                                |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Personlig skyddsutrustning | Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd. |
|----------------------------|---|

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|                   |  |
|-------------------|--|
| Allmänna åtgärder | Ventilera området. Förhindra obehörigt tillträde. Rökning förbjuden. Undvik inandning av dimma/ångor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. |
|-------------------|--|

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                     |  |
|---------------------|--|
| Miljöskyddsåtgärder | Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. |
|---------------------|--|

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|        |  |
|--------|--|
| Sanera | Sug upp med inert absorberande material. Låt det avdunsta på säker plats t.ex. utomhus. Rengör med tvättmedel. Undvik lösningsmedel. |
|--------|--|

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

|                   |   |
|-------------------|---|
| Andra anvisningar | Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. För avfallshantering se under avsnitt 13. |
|-------------------|---|

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

|           |  |
|-----------|--|
| Hantering | Ordna med lämplig ventilation. Undvik inandning av dimma/ångor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Huden/händerna skall tvättas ren efter kontakt. Avlägsna/ta av alla förorenade kläder. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Lösningemedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven. Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena. Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Även efter användning, öppna inte med våld eller genom att bränna det. |
|-----------|--|

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|         |  |
|---------|--|
| Lagring | Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Skydda mot frost, hetta och solljus. Förvaras oåtkomligt för barn. Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder. |
|---------|--|

## 7.3 Specifik slutanvändning

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Specifika användningsområden | Se under sektion 1.2. |
|------------------------------|-----------------------|

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne                                      | Identifiering       | Gränsvärden  | År |
|---|---------------------|--|----|
| KOLVÄTEN, C6,<br>ISOALKANER, < 5% N-HEXAN | CAS-nr.: 64742-49-0 | Gränsvärde typ: NGV<br>Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 700 mg/m <sup>3</sup><br>Gränsvärde typ: KGV<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> |    |

|                              |                    |   |
|------------------------------|--------------------|---|
|                              |                    | Värde: 300 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 1100 mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Anmärkning: V<br><b>Anmärkning</b><br>Bokstavsbeskrivning:<br>Vägledande<br>kortidsgränsvärde.<br>Kommentarer: hexaner,<br>utom n-hexan   |
| DIMETYLOXIMETAN<br>(METYLAL) | CAS-nr.: 109-87-5  |   |
| KOLDIOXID                    | CAS-nr.: 124-38-9  | Nivågränsvärde (NGV) :<br>5000 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) :<br>9000 mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 10000 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 18000 mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Anmärkning: V<br><b>Anmärkning</b><br>Bokstavsbeskrivning:<br>Vägledande<br>kortidsgränsvärde.                 |
| PROPAN-2-OL                  | CAS-nr.: 67-63-0   | Nivågränsvärde (NGV) : 150<br>ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 350<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 250 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 600 mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Anmärkning: V<br><b>Anmärkning</b><br>Bokstavsbeskrivning:<br>Vägledande<br>kortidsgränsvärde.<br>Källa: isopropanol |
| XYLEN                        | CAS-nr.: 1330-20-7 | Nivågränsvärde (NGV) : 50<br>ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 221<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 100 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 442 mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Anmärkning: H<br><b>Anmärkning</b><br>Bokstavsbeskrivning:  |

Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Hygieniska gränsvärden  
Källa: Hygieniska gränsvärden, AFS2018:1 (ändringar införda till och med den 15 september 2020).

## DNEL / PNEC

|      |   |
|------|---|
| Ämne | KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN  |
| DNEL | <p><b>Grupp:</b> Professionell<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 13964 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 5306 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 1301 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 1377 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 1131 mg/m<sup>3</sup></p>                 |
| Ämne | DIMETYLOXIMETAN (METYLAL)   |
| DNEL | <p><b>Grupp:</b> Professionell<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 126,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 17,9 mg/kg/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 18,1 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 18,1 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument<br/><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk)<br/><b>Värde:</b> 31,5 mg/m<sup>3</sup></p> |
| PNEC | <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord<br/><b>Värde:</b> 4,6538 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sötwater<br/><b>Värde:</b> 14,577 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltwater</p>  |

**Värde:** 1,4577 mg/l

**Exponeringsväg:** Sediment i sötvatten

**Värde:** 13,135 mg/kg

**Exponeringsväg:** Sediment i saltvatten

**Värde:** 1,3135 mg/kg

**Exponeringsväg:** Reningsanläggning

**Värde:** 10 g/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Sörj för lämplig ventilation. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutsug och god allmänventilation. Huden skall tvättas ren efter kontakt. Använd endast rena och underhållade skyddsutrustningar. Förvara skyddsutrustningar på ett rent ställe. Personliga skyddsutrustningar skulle vara försedda med EG-märket (CE).

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Vid risk för stänk, använd skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

### Handskydd

Lämpliga handskar

Gummi- eller plasthandskar som uppfyller kraven i EN ISO 374.

Lämpliga material

Nitrilgummi (NBR). Polyvinylalkohol (PVA). Valet av en lämplig handsk beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan.

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Arbetskläder. Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används på nytt. Använd vid behov skyddskläder med begränsat stänkskydd enligt EN13034/A1 (typ 6) för att skydda huden mot kemikaliestänk.

### Andningsskydd

Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd

Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Rekommenderad typ av utrustning

Kombinerat ånga/partikelfilter A+P2 (EN141/EN14387) i halv- eller helmask (EN140 / EN136). Filtrerande halvmask FFP2 i enlighet med EN149/A1 mot damm och aerosoler.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form

Aerosol dispenser: sprayaerosol



|  |  |
|--|--|
| Fysisk form                              | suspension , vätska  |
| Färg                                     | mörkgrå  |
| Färgintensitet                           | Mörk.  |
| Luktgräns                                | Kommentarer: ej bestämd  |
| pH                                       | Kommentarer: inte tillämpligt  |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall        | Kommentarer: inte tillämpligt  |
| Fryspunkt                                | Kommentarer: ej bestämd  |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | Kommentarer: ej bestämd  |
| Flampunkt                                | Kommentarer: obetydlig   |
| Avdunstningshastighet                    | Kommentarer: ej bestämd  |
| Nedre explosionsgräns med mätenhet       | Kommentarer: ej bestämd  |
| Övre explosionsgräns med mätenhet        | Kommentarer: ej bestämd  |
| Explosionsgräns                          | Kommentarer: ej bestämd  |
| Ångtryck                                 | Kommentarer: obetydlig   |
| Ångdensitet                              | Kommentarer: ej bestämd  |
| Relativ densitet                         | Värde: 0,75  |
| Löslighet                                | Medium: Vatten<br>Kommentarer: olöslig<br><br>Medium: Fet<br>Kommentarer: ej bestämd |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Kommentarer: ej bestämd  |
| Självantändningstemperatur               | Kommentarer: obetydlig   |
| Sönderfallstemperatur                    | Kommentarer: obetydlig   |
| Viskositet                               | Kommentarer: ej bestämd  |

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Innehåll av VOC | Värde: 90,4 % |
|-----------------|---------------|

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Fysikaliska och kemiska egenskaper | Kemisk förbränningsvärme: $\geq 30$ kJ/g |
|------------------------------------|--|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Extremt brandfarlig aerosol. Inga farliga reaktioner kända under normala |
|-------------|--|

användningsförhållanden.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala förhållanden.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Extremt brandfarligt.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Värme, flammor och gnistor.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Syror.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termiskt sönderfall: Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO). Kolväten. Aldehyder.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ämne KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Metod:** OECD TG 401  
**Värde:** > 16750 mg/kg  
**Försöksdjursart:** råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Metod:** OECD TG 402  
**Värde:** > 3350 mg/kg  
**Försöksdjursart:** kanin

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning.  
**Metod:** OECD TG 403  
**Värde:** 259354 mg/m<sup>3</sup>  
**Försöksdjursart:** råtta

Ämne

DIMETYLOXIMETAN (METYLAL)

Akut toxicitet

**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 6423 mg/kg  
**Försöksdjursart:** råtta

|                |   |
|----------------|---|
| Ämne           | <b>Testad effekt:</b> LD50<br><b>Exponeringsväg:</b> Dermal<br><b>Värde:</b> 5000 mg/kg<br><b>Försöksdjursart:</b> kanin  |
|                | PROPAN-2-OL   |
| Akut toxicitet | <b>Testad effekt:</b> LD50<br><b>Exponeringsväg:</b> Oral<br><b>Värde:</b> 5840 mg/kg<br><b>Försöksdjursart:</b> råtta  |
|                | <b>Testad effekt:</b> LD50<br><b>Exponeringsväg:</b> Dermal<br><b>Värde:</b> 13900 mg/kg<br><b>Försöksdjursart:</b> kanin                                       |
|                | <b>Testad effekt:</b> LC50<br><b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor)<br><b>Värde:</b> > 25 mg/l<br><b>Försöksdjursart:</b> råtta                              |
|                |   |
| Ämne           | XYLEN   |
|                | <b>Testad effekt:</b> LD50<br><b>Exponeringsväg:</b> Oral<br><b>Metod:</b> OECD TG 401<br><b>Värde:</b> 3523 mg/kg<br><b>Försöksdjursart:</b> råtta             |
| Akut toxicitet | <b>Testad effekt:</b> LD50<br><b>Exponeringsväg:</b> Dermal<br><b>Värde:</b> > 4200 mg/kg<br><b>Försöksdjursart:</b> kanin                                      |
|                | <b>Testad effekt:</b> LC50<br><b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor)<br><b>Metod:</b> OECD TG 403<br><b>Värde:</b> 27,6 mg/l<br><b>Försöksdjursart:</b> råtta |
|                |   |

## Övriga upplysningar om hälsofara

|   |   |
|---|---|
| Utvärdering av akut toxicitet, klassificering                 | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  |
| Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering  | Irriterar huden.  |
| Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  |
| Ämne  | XYLEN   |
| Luftvägs- / hudsensibilisering                                | <b>Metod:</b> OECD TG 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)<br><b>Art:</b> mus<br><b>Resultatutvärdering:</b> Ej sensibiliserande. |

|  |  |
|--|--|
| Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering                       | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering                            | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Ämne   | XYLEN  |
| Mutagenitet i könsceller   | <b>Metod:</b> OECD TG 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)<br><b>Kommentarer:</b> Inte mutagen.<br><b>Undersökningsmetod:</b> In vitro |
| Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering                      | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Utvärdering av cancerogenitet, klassificering                                | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering                        | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering  | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.   |
| Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.   |
| Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering                           | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  |

## Symtom på exponering

|                       |   |
|-----------------------|---|
| I fall av förtäring   | Aspirationsfara vid nedsväljning - kan komma ner i lungorna och orsaka skada<br>Minsta mängd som når lungorna genom sväljning eller efterföljande kräkning kan resultera i livsfarlig kemisk lunginflammation.  |
| I fall av hudkontakt  | Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation och/eller hudinflammation.<br>Upprepad eller långvarig kontakt med beredningen kan avfetta huden, vilket kan resultera i icke-allergiskt kontakteksem och absorption genom huden.   |
| I fall av inandning   | Exponering för ingående lösningsmedelsånga i koncentration över det angivna exponeringsvärdet kan orsaka skadliga hälsoeffekter, såsom irritation av slemhinnor och andningsorgan och skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. |
| I fall av ögonkontakt | Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.  |

## 11.2 Information om andra faror

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hormonstörande egenskaper | Denna blandning innehåller inte $\geq 0,1$ % ämnen med hormonstörande egenskaper enligt Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012. |
|---------------------------|--|

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Ämne                               | KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN  |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk      | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> 18,3 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50<br><b>Exponeringstid:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss   |
| Ämne                               | DIMETYLOXIMETAN (METYLAL)   |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk      | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> > 1000 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50<br><b>Exponeringstid:</b> 96 h  |
| Ämne                               | PROPAN-2-OL   |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk      | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> 9640 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50<br><b>Exponeringstid:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Pimephales promelas   |
| Ämne                               | XYLEN   |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk      | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> 2,6 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50<br><b>Exponeringstid:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metod:</b> OECD TG 203               |
| Ämne                               | KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN  |
| Toxicitet i vattenmiljö, alger     | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> 13,6 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50<br><b>Exponeringstid:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Pseudokirchnerella subcapitata                                |
| Ämne                               | DIMETYLOXIMETAN (METYLAL)   |
| Toxicitet i vattenmiljö, alger     | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> > 10 000 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> ERC50<br><b>Exponeringstid:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus                                  |
| Ämne                               | XYLEN   |
| Toxicitet i vattenmiljö, alger     | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> 4,36 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> ERC50<br><b>Exponeringstid:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metod:</b> OECD TG 201 |
| Ämne                               | KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN  |
| Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> 31,9 mg/l  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Ämne                               | <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50<br><b>Exponeringstid:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna   |
| Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> > 1200 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50<br><b>Exponeringstid:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna   |
| Ämne                               | PROPAN-2-OL   |
| Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> > 10000 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50<br><b>Exponeringstid:</b> 24 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna  |
| Ämne                               | XYLEN   |
| Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> 3,82 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50<br><b>Exponeringstid:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metod:</b> OECD TG 202<br><br><b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk<br><b>Värde:</b> 1,57 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC<br><b>Exponeringstid:</b> 21 d<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metod:</b> OECD TG 211 |
| Ekotoxicitet                       | Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Ämne                         | KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN     |
| Biologisk nedbrytbarhet      | <b>Kommentarer:</b> Lätt bionedbrytbart.   |
| Ämne                         | DIMETYLOXIMETAN (METYLAL)                  |
| Biologisk nedbrytbarhet      | <b>Kommentarer:</b> Icke lätt nedbrytbart. |
| Ämne                         | PROPAN-2-OL                                |
| Biologisk nedbrytbarhet      | <b>Kommentarer:</b> Lätt bionedbrytbart.   |
| Ämne                         | XYLEN                                      |
| Biologisk nedbrytbarhet      | <b>Kommentarer:</b> Lätt bionedbrytbart.   |
| Ämne                         | PROPAN-2-OL                                |
| Kemisk syreförbrukning (COD) | <b>Värde:</b> 2,23<br><b>Metod:</b> g O2/g |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ämne                            | PROPAN-2-OL  |
| Biologisk syreförbrukning (BOD) | <b>Värde:</b> 1,19<br><b>Metod:</b> g O <sub>2</sub> /g<br><b>Testtid:</b> 5 d |
| Ämne                            | PROPAN-2-OL  |
| BOD5/COD-kvot                   | <b>Värde:</b> 0,53   |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Ämne                          | KOLVÄTEN, C6, ISOALKANER, < 5% N-HEXAN   |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF) | <b>Kommentarer:</b> log Kow = 3,6  |
| Ämne                          | DIMETYLOXIMETAN (METYLAL)  |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF) | <b>Metod:</b> Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten Log Kow = 0   |
| Ämne                          | PROPAN-2-OL  |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF) | <b>Värde:</b> 0,05<br><b>Metod:</b> Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten<br><b>Kommentarer:</b> Bioackumuleras ej. |

### 12.4 Rörlighet i jord

|           |  |
|-----------|--|
| Rörlighet | Produkten är olöslig och flyter på vatten. |
|-----------|--|

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Resultat av PBT- och vPvB-bedömning | Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT (persistent, bioackumulerande eller giftigt) eller vPvB (mycket persistent eller mycket bioackumulerande) enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. |
|-------------------------------------|--|

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hormonstörande egenskaper | Denna blandning innehåller inte $\geq 0,1$ % ämnen med hormonstörande egenskaper enligt Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012. |
|---------------------------|--|

### 12.7 Andra skadliga effekter

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Ytterligare ekologisk information | Ingen information tillgänglig. |
|-----------------------------------|--------------------------------|

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|   |  |
|---|--|
| Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten     | Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.                       |
| Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen | Helt tömda behållare som är droppfria och utan innehåll kan behandlas som industrisopor och möjligen återvinnas. |
| EWC-kod   | EWC-kod: 160508 Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen                  |
| EG-förordningar   | Europaparlamentets och kommissionens direktiv 2008/98/EG och   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | Kommissionens förordning 1357/2014/EU om avfall. HP 3 Brandfarligt. HP 4 Irriterande – hudirritation och ögonskador. HP 5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet. HP 14 Ekotoxiskt. |
| Nationella föreskrifter | Avfallsförordningen, SFS 2020:614.   |

## AVSNITT 14: Transportinformation

|              |    |
|--------------|----|
| Farligt gods | Ja |
|--------------|----|

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

|  |                     |
|--|---------------------|
| Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN | AEROSOLS            |
| ADR/RID/ADN  | AEROSOLER           |
| IMDG   | AEROSOLS            |
| ICAO/IATA  | AEROSOLS, FLAMMABLE |

### 14.3 Faroklass för transport

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

### 14.4 Förpackningsgrupp

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Kommentarer | Ej klassificerat |
|-------------|------------------|

### 14.5 Miljöfaror

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ADR/RID/ADN | Miljöfarlig       |
| IMDG        | Marine Pollutant. |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

|   |   |
|---|---|
| Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
|---|---|

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Bulktransport, värde (ja/nej) | Ei |
|-------------------------------|----|

### Annan relevant information



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Faromärkning ADR/RID/ADN | 2.1 |
| Faromärkning IMDG        | 2.1 |
| Faromärkning ICAO/IATA   | 2.1 |

### ADR/RID Övrig information

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tunnelrestriktionskod | D |
| Transportkategori     | 2 |

### IMDG Övrig information

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Annan relevant information IMDG | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, Marine Pollutant, LTD QTY |
| EmS                             | F-D, S-U   |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

|                        |   |
|------------------------|---|
| Lagar och förordningar | Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Kommissionens direktiv 75/324/EEG och anpassning till den 2016/2037/EU) om aerosoler. Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare; MSBFS 2018:1. |
|------------------------|---|

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Kemikaliesäkerhetsbedömning | Ingen information tillgänglig. |
|-----------------------------|--------------------------------|

## AVSNITT 16: Annan information

|  |   |
|--|---|
| Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | H222 Extremt brandfarlig aerosol.<br>H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.<br>H226 Brandfarlig vätska och ånga.<br>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.<br>H281 Innehåller kyl gas. Kan orsaka svåra köldskador.<br>H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.<br>H312 Skadligt vid hudkontakt.<br>H315 Irriterar huden.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H332 Skadligt vid inandning.<br>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.<br>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.<br>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering<br>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| Rekommenderade användningsrestriktioner                          | Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.  |
| Ytterligare information  | Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.  |

|   |  |
|---|--|
| <p>Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor</p> <p>Använda förkortningar och akronymer</p> | <p>Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren v4.1 (14-03-2023)</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>IMDG: Internationella koden för sjötransport av farligt gods.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportorganisationen (International Air Transport Association).</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organisation</p> <p>RID: Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods.</p> <p>PG: Förpackningsgrupp.</p> <p>LQ /LTD QTY: Begränsade mängder.</p> <p>HGV: Hygieniska gränsvärden.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration, koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt.</p> <p>STOT SE: Specifik organotoxisitet - enstaka exponering.</p> <p>BCF: Biological concentration factor.</p> <p>PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk.</p> <p>vPvB: Mycket Persistent och mycket Bioackumulerande.</p> <p>ATE: Uppskattad akut toxicitet.</p> <p>ErC50: Koncentration som inhiberar tillväxt 50 %.</p> <p>EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LL50: Den nivå som förorsakar att 50% av populationen dör.</p> <p>EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>IL50: Den koncentration av en substans som minskar biologisk eller biologisk funktion med 50 %.</p> <p>NOEC: Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna.</p> |
| <p>Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats</p>   | <p>Relevanta ändringar anges med linjemarkeringar i marginalen.</p>  |
| <p>Version</p>  | <p>9</p>   |