



# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 18.10.2024 Redigert: 30.08.2024 Erstatte versjon: 18.01.2024 Versjon: 1.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Pen Oil  
UFI : KRHY-987H-D00A-C8CT  
Produktkode : BDS000598AE  
Forstøvningsanordning : Aerosol

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : smøremidler

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Land/region | Organisasjon/Firma | Adresse                                                   | Nødtelefon      | Kommentar           |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Norge       | Giftinformasjonen  | Folkehelseinstituttet<br>Postboks 222 Skøyen<br>0213 Oslo | +47 22 59 13 00 | Døgnåpent hele uken |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosoler, Kategori 1 H222;H229  
Aspirasjonsfare, Kategori 1 H304  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Ekstremt brannfarlig aerosol. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

Signalord (CLP) : Fare  
Faresetning (CLP) : H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetssetninger (CLP) | : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.<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>P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C. |
| EUH setninger             | : EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser ≥ 0,1 % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                                                                                                     | Produktidentifikator                                                                                          | %       | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| butan<br>(Drivgass (Aerosol))<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)  | CAS-nr: 106-97-8<br>EU nr: 203-448-7<br>EU-identifikationsnummer: 601-004-00-0<br>REACH-nr.: 01-2119474691-32 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280            |
| Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater                                                         | CAS-nr: 246538-78-3<br>EU nr: 920-901-0<br>REACH-nr.: 01-2119456810-40                                        | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                             |
| Hvit mineralolje (petroleum)<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)   | CAS-nr: 8042-47-5<br>EU nr: 232-455-8<br>REACH-nr.: 01-2119487078-27                                          | 10 – 25 | Ikke klassifisert                                       |
| propan<br>(Drivgass (Aerosol))<br>stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO) | CAS-nr: 74-98-6<br>EU nr: 200-827-9<br>EU-identifikationsnummer: 601-003-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119486944-21  | 10 – 25 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280            |

Produkt er underlagt CLP Artikkel 1.1.3.7. Reglene for kunngjøring av komponenter har blitt modifisert i dette tilfellet.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FØRSTEHJELP generell         | : Tilkall legen umiddelbart.                                                                                                                                             |
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Oppsøk medisinsk tilsyn hvis tegn/symptomer fortsetter å utvikle seg. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann. Oppsøk legen dersom irritasjonen utvikler seg.                                                                                                |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. Oppsøk legen dersom irritasjonen utvikler seg.                                                                             |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Ikke fremkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart. Skyll munnen. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.                     |

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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

|                                     |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
| Symptomer/virkninger ved svelging   | : Fare for lungeødem.                                  |

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

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomer kan oppstå på et senere stadium.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Egnede brannslukningsmidler | : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid. |
| Uegnet slukningsmiddel      | : Ikke bruk en sterk vannstrøm.                |

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

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Brannfare                                     | : Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| Ekspløsjonsfare                               | : Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.      |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                 |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brannslukningsinstruksjoner     | : Flytt beholdere fra brannen dersom det lar seg gjøre uten risiko for en selv. Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.                                                                              |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

#### For personell som ikke er nødpersonell

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr    | : Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring.                                 |
| Nødsprosedyrer | : Ventil utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. |

#### For nødhjelpspersonell

|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr    | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". |
| Nødsprosedyrer | : Hold unødvendig personale unna. Luft området.                                                                                     |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Sørg for at lekkasje eller utslipp ikke renner ut i sluker, kloakksystemet eller vassdrag.

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rengjøringsmetoder | : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. I tilfeller av større lekkasjer, isoler lekkasjen i en demning og tilfør våt sand eller jord før det kan avhendes trygt. Spyl området med vann når produktet er fjernet. Absorbér mindre spill med tørt, kjemisk absorberingsmiddel. Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing. |
| Andre opplysninger | : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For avhending av impregnerte materialer, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering
- : Bruk personlig verneutstyr. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Unngå langvarig eksponering. Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter.
- Hygieniske forhåndsregler
- : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

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

- Oppbevaringsbetingelser
- : Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametrer

Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5) |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Norge - Grenser for arbeidseksponering   |                                 |
| Lokalt navn                              | Oljetåke (mineraloljepartikler) |
| Grenseverdi (OEL TWA)                    | 1 mg/m³                         |
|                                          | 50 mg/m³ Form: damp             |
| Regulatorisk referanse                   | FOR-2023-12-18-2278             |
| propan (74-98-6)                         |                                 |
| Norge - Grenser for arbeidseksponering   |                                 |
| Lokalt navn                              | Propan                          |
| Grenseverdi (OEL TWA)                    | 900 mg/m³                       |
|                                          | 500 ppm                         |
| Regulatorisk referanse                   | FOR-2023-12-18-2278             |
| butan (106-97-8)                         |                                 |
| Norge - Grenser for arbeidseksponering   |                                 |
| Lokalt navn                              | Butan                           |
| Grenseverdi (OEL TWA)                    | 600 mg/m³                       |
|                                          | 250 ppm                         |
| Regulatorisk referanse                   | FOR-2023-12-18-2278             |

#### 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



### Øye- og ansiktsvern

#### Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller i samsvar med EN 166. Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser.

### Hudbeskyttelse

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

#### Håndvern:

For tilfeldig kontakt med produktet brukes kjemikalieresistente hansker (standard EN 374). Bruken av engangshansker er akseptabel forutsatt at de skiftes umiddelbart etter sprut eller søl. Best egnet er nitrilhansker.

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Godkjent åndedrettsvern mot organiske damper. Filtertype: A

### Termiske risikoområder

#### Beskyttelse mot termiske farer:

Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold. Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Form                                        | : Væske                                                |
| Farge                                       | : Fargeløst.                                           |
| Utseende                                    | : Væske med propan/butan som drivgass.                 |
| Lukt                                        | : karakteristisk.                                      |
| Luktterskel                                 | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Smeltepunkt                                 | : Gjelder ikke                                         |
| Frysepunkt                                  | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Kokepunkt                                   | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Brannfarlighet                              | : Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| Eksplorative egenskaper                     | : Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Nedre eksplosjonsgrense                     | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Øvre eksplosjonsgrense                      | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Flammepunkt                                 | : 65 °C (lukket kar)                                   |
| Selvantennelsestemperatur                   | : > 200 °C                                             |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke tilgjengelig                                    |
| pH                                          | : Gjelder ikke                                         |
| Viskositet, kinematisk                      | : < 20,5 mm²/s ved 40°C                                |
| Løselighet                                  | : Uoppløselig i vann.                                  |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Gjelder ikke                                         |
| Damptrykk                                   | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Damptrykk ved 50°C                          | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Massetetthet                                | : 0,8 g/cm³ ved 20°C                                   |
| Relativ tetthet                             | : 0,8 ved 20°C                                         |
| Relativ damptetthet ved 20°C                | : Ikke tilgjengelig                                    |
| Partikkels karakteristikk                   | : Gjelder ikke                                         |

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 9.2. Andre opplysninger

#### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

% Av brennbare ingredienser : 50 – 75 %

#### Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold : 541 g/l

Ytterligere informasjon : For aerosoler uten drivmiddel.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Varme. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksideringsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. Karbonoksider (CO, CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

**Akutt toksisitet (oral)** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

**Akutt toksisitet (hud)** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

**Akutt toksisitet (innånding)** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

#### Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| LD50 oral rotte | > 5000 mg/kg |
|-----------------|--------------|

|                |              |
|----------------|--------------|
| LD50 hud kanin | > 2000 mg/kg |
|----------------|--------------|

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| LC50 Inhalering - Rotte | > 5 mg/l/4h |
|-------------------------|-------------|

#### Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (246538-78-3)

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| LD50 oral rotte | > 5000 mg/kg kroppsvekt |
|-----------------|-------------------------|

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| LD50 hud kanin | 2200 – 2500 mg/kg kroppsvekt |
|----------------|------------------------------|

**Hudetsing/hudirritasjon** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)  
pH: Gjelder ikke

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)  
pH: Gjelder ikke

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                                       |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt</b> | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| <b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller</b>      | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| <b>Kreftframkallende egenskaper</b>                   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| <b>Giftighet for reproduksjon</b>                     | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| <b>STOT – enkelteksponering</b>                       | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| <b>STOT – gjentatt eksponering</b>                    | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |

### Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (246538-78-3)

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager)            | > 1000 mg/kg kroppsvekt |
| NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager) | > 10,4 mg/l air         |

**Aspirasjonsfare** : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### Pen Oil

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Forstøvningsanordning  | Aerosol               |
| Viskositet, kinematisk | < 20,5 mm²/s ved 40°C |

### Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Viskositet, kinematisk | > 25 mm²/s |
|------------------------|------------|

### Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (246538-78-3)

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Viskositet, kinematisk | 1,74 mm²/s ved 20°C |
|------------------------|---------------------|

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

|                                            |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Økologi - generell                         | : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                    |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)                    |

### Hvit mineralolje (petroleum) (8042-47-5)

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| LC50 - Fisk [1]      | > 100 mg/l  |
| EC50 - Krepssdyr [1] | > 100 mg/l  |
| NOEC kronisk, fisk   | > 1000 mg/l |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Pen Oil

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Ikke etablert. Ingen data om produktets nedbrytbarhet er tilgjengelig. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| Pen Oil                                                        |              |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)                    | Gjelder ikke |
| Hydrokarboner, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater (246538-78-3) |              |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)                    | > 4          |

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

|                                              |                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pen Oil                                      |                                                                                                     |
| Resultat av undersøkelsen av PBT-egenskapene | Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1\%$ – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ingen andre kjente virkninger  
Globalt oppvarmingspotensiale (GWP) : 1.62 (Fluorholdige klimagasser - (EF) nr. 2024/573)

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.  
Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532) : I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                      | IMDG                  | IATA                                | ADN                                 | RID                                 |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1. FN-nummer eller ID-nummer          |                       |                                     |                                     |                                     |
| UN 1950                                  | UN 1950               | UN 1950                             | UN 1950                             | UN 1950                             |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn                |                       |                                     |                                     |                                     |
| AEROSOLBEHOLDERE                         | AEROSOLS              | Aerosols, flammable                 | AEROSOLBEHOLDERE                    | AEROSOLBEHOLDERE                    |
| Transportdokumentbeskrivelse             |                       |                                     |                                     |                                     |
| UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols,<br>flammable, 2.1 | UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1 | UN 1950<br>AEROSOLBEHOLDERE,<br>2.1 |
| 14.3. Transportfareklasse(r)             |                       |                                     |                                     |                                     |
| 2.1                                      | 2.1                   | 2.1                                 | 2.1                                 | 2.1                                 |

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                     | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                         |  |  |  |
| 14.4. Emballasjegruppe                                                            |                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Gjelder ikke                                                                      | Gjelder ikke                                                                                             | Gjelder ikke                                                                      | Gjelder ikke                                                                        | Gjelder ikke                                                                        |
| 14.5. Miljøfarer                                                                  |                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Miljøskadelig: Nei                                                                | Miljøskadelig: Nei<br>Maritim forurensningskilde:<br>Nei<br>EmS-nr. (Brann): F-D<br>EmS-nr. (Spill): S-U | Miljøskadelig: Nei                                                                | Miljøskadelig: Nei                                                                  | Miljøskadelig: Nei                                                                  |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner                                        |                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

|                                                                        |                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Klassifiseringskode (ADR)                                              | : 5F                 |
| Spesielle bestemmelser (ADR)                                           | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrensede mengder (ADR)                                               | : 1I                 |
| Unntatte mengder (ADR)                                                 | : E0                 |
| Emballeringsbestemmelser (ADR)                                         | : P207, LP200        |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)                               | : PP87, RR6, L2      |
| Bestemmelser om samemballering (ADR)                                   | : MP9                |
| Transportkategori (ADR)                                                | : 2                  |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)                          | : V14                |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) | : CV9, CV12          |
| Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)   | : S2                 |
| Tunnel restriksjonskode (ADR)                                          | : D                  |

#### Sjøfart

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Spesiell bestemmelse (IMDG)               | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Begrensede mengder (IMDG)                 | : SP277                            |
| Unntatte mengder (IMDG)                   | : E0                               |
| Emballeringsinstrukser (IMDG)             | : P207, LP200                      |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Stuingskategori (IMDG)                    | : Ingen                            |
| Oppbevaring og håndtering (IMDG)          | : SW1, SW22                        |
| Segregering (IMDG)                        | : SG69                             |

#### Luftfart

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| PCA unntatte mengder (IATA)            | : E0               |
| PCA begrensede mengder (IATA)          | : Y203             |
| PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) | : 30kgG            |
| PCA emballasjeveiledning (IATA)        | : 203              |
| PCA maks. nettomengde (IATA)           | : 75kg             |
| CAO emballasjeveiledning (IATA)        | : 203              |
| CAO maks. nettomengde (IATA)           | : 150kg            |
| Spesielle bestemmelser (IATA)          | : A145, A167, A802 |
| ERG-kode (IATA)                        | : 10L              |

#### Vannveitransport

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Klassifiseringskode (ADN)  | : 5F                 |
| Spesiell bestemmelse (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrensede mengder (ADN)   | : 1 L                |

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Unntatte mengder (ADN)                   | : E0         |
| Utstyr påkrevet (ADN)                    | : PP, EX, A  |
| Ventilasjon (ADN)                        | : VE01, VE04 |
| Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) | : 1          |

### Jernbanetransport

|                                                                        |                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Klassifiseringskode (RID)                                              | : 5F                 |
| Spesiell bestemmelse (RID)                                             | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrensede mengder (RID)                                               | : 1L                 |
| Unntatte mengder (RID)                                                 | : E0                 |
| Emballeringsinstrukser (RID)                                           | : P207, LP200        |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)                               | : PP87, RR6, L2      |
| Bestemmelser om samemballering (RID)                                   | : MP9                |
| Transportkategori (RID)                                                | : 2                  |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)                          | : W14                |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) | : CW9, CW12          |
| Ekspressgods (RID)                                                     | : CE2                |
| Fareidentifikasjonsnummer (RID)                                        | : 23                 |

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

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

##### VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 541 g/l

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

##### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Nasjonale forskrifter

#### Norge

Norsk produktregistreringsnummer : P-311076  
Norske nasjonale forskrifter : Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Forkortelser og akronymer:       |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR                              | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods                 |
| ATE                              | Estimat over akutt giftiget                                                   |
| BCF                              | Biokonsentrasjonsfaktor                                                       |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi                                                         |
| BOF                              | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)                                               |
| KOF                              | Kjemisk oksygenforbruk (COD)                                                  |
| DMEL                             | Avledet nivå med minimal virkning                                             |
| DNEL                             | Avledet nivå uten virkning                                                    |
| EU nr                            | EF-nummer                                                                     |
| EC50                             | Effektkonsentrasjon for 50% av individene                                     |
| EN                               | Europeisk standard                                                            |
| IARC                             | Det internasjonale kreftforskningssenter                                      |
| IATA                             | Det internasjonale lufttransportforbund                                       |
| IMDG                             | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods                            |
| LC50                             | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene                                   |
| LD50                             | Dødelig dose for 50% av individene                                            |
| LOAEL                            | Laveste observerte nivå for skadelig effekt                                   |
| NOAEC                            | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres                           |
| NOAEL                            | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres                                    |
| NOEC                             | Nulleffektkonsentrasjon                                                       |
| OECD                             | Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling                              |
| OEL                              | Eksponeringsgrense på arbeidsplassen                                          |
| PBT                              | Persistent, bioakkumulerende og giftig                                        |
| PNEC                             | Beregnet konsentrasjon uten virkning                                          |
| RID                              | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane             |
| SDS                              | Sikkerhetsdatablad                                                            |
| STP                              | Renseanlegg                                                                   |
| ThOD                             | Teoretisk oksygenbehov (ThOD)                                                 |
| TLM                              | Median tålegrense                                                             |

# Pen Oil

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer:                |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| VOC                                       | Flyktige organiske forbindelser            |
| CAS-nr                                    | CAS-nummer                                 |
| N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte') | Ikke allerede spesifisert                  |
| vPvB                                      | Svært persistent og svært bioakkumulerende |
| ED                                        | Hormonforstyrrende                         |

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1                           | Aerosoler, Kategori 1                                         |
| Asp. Tox. 1                         | Aspirasjonsfare, Kategori 1                                   |
| EUH066                              | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.          |
| Flam. Gas 1                         | Brannfarlige gasser, Kategori 1                               |
| H220                                | Ekstremt brannfarlig gass.                                    |
| H222                                | Ekstremt brannfarlig aerosol.                                 |
| H229                                | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.          |
| H280                                | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.   |
| H304                                | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| Press. Gas (Liq.)                   | Gasser under trykk : Flytende gass                            |

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet. Bortsett fra ved normal handel med tanke på studier, forskning og gjennomgang av helse, sikkerhet og miljøfarer, må ingen del av disse dokumentene reproduseres på noen måte uten skriftlig tillatelse fra CRC. Produktene er underlagt forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier (REACH) (i begge tilfeller med eventuelle endringer og erstatninger) og andre gjeldende lover. Det er importørens eller nedstrømsbrukerens ansvar å sørge for at produktet de importerer er i samsvar med lovverket. Et sikkerhetsdatablad på landets offisielle språk er ikke en garanti for at produktet er i samsvar med lovverket i dette landet.