



# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 28.06.2018 Redigert: 06.01.2023 Erstatte versjon: 29.11.2022 Versjon: 2.5

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Produktets form | : Stoffblanding              |
| Handelsnavn     | : Kroon-Oil Diesel Treatment |
| UFI             | : 6H50-Y0KY-V00J-0PM3        |
| Produktkode     | : 98.70.02                   |
| Produkttype     | : Additiv                    |
| Produktgruppe   | : Handelsprodukt             |

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Beregnet på allmennheten       |                                       |
| Hovedbrukskategori             | : Industriell bruk, Profesjonell bruk |
| Bruk av stoffet/blandingen     | : Brennstoffadditiver                 |
| Funksjons- eller brukskategori | : Brennstoffadditiver                 |

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Kroon Oil BV B.V.  
Dollegoorweg, 15  
NL- 7602 EC Almelo  
Nederland  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

| Land  | Organisasjon/Firma                     | Adresse                                      | Nødtelefon      | Kommentar           |
|-------|--|--|-----------------|---------------------|
| Norge | Giftinformasjonen<br>Helsedirektoratet | P.O. Box 7000 St. Olavs<br>Plass<br>130 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]

|  |      |
|--|------|
| Etsende/irriterende for huden, Kategori 2  | H315 |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2  | H319 |
| Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3,<br>narkotiske virkninger | H336 |
| Aspirasjonsfare, Kategori 1  | H304 |
| Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2  | H411 |

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

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

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

### 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signalord (CLP) :

Fare

Inneholder :

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Faresetning (CLP) :

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

H315 - Irriterer huden.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

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

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

P261 - Unngå innånding av tåke, damp.

P264 - Vask hender grundig etter bruk.

P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P280 - Benytt vernehansker, vernebriller.

P301+P310+P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart en lege. IKKE framkall brekning.

P312 - Kontakt en lege ved ubehag.

P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

| Bestanddel                 |   |
|----------------------------|---|
| 2-butoksyetanol (111-76-2) | Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII<br>Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII |

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som 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

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn  | Produktidentifikator  | %         | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                   |
|---|---|-----------|---|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene | CAS-nr: 1189173-42-9<br>EU nr: 918-811-1<br>REACH-nr.: 01-2119463583-34 | $\geq 50$ | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

| Navn  | Produktidentifikator  | %        | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|----------|---|
| 2-butoksyetanol<br>stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser | CAS-nr: 111-76-2<br>EU nr: 203-905-0<br>EU-identifikasjonsnummer: 603-014-00-0<br>REACH-nr.: 01-2119475108-36 | 5 – 20   | Acute Tox. 3 (Innånding), H331<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                  |
| 2-ethylhexyl nitrate  | CAS-nr: 27247-96-7<br>EU nr: 248-363-6<br>REACH-nr.: 01-2119539586-27   | 2,5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312<br>Acute Tox. 4 (Innånding), H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| naftalen<br>stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser        | CAS-nr: 91-20-3<br>EU nr: 202-049-5<br>EU-identifikasjonsnummer: 601-052-00-2<br>REACH-nr.: 01-2119561346-37  | < 0,3    | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                            |

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

| Navn  | Produktidentifikator  | Spesifikke konsentrasjonsgrenser |
|---|---|----------------------------------|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene | CAS-nr: 1189173-42-9<br>EU nr: 918-811-1<br>REACH-nr.: 01-2119463583-34 | ( 25 ≤C < 100) EUH066            |

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.   |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.   |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Ikke fremkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart.  |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Symptomer/virkninger                | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                         |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Irritasjon. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Irriterer øynene.  |
| Symptomer/virkninger ved svelging   | : Fare for lungeødem.  |

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

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

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

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

Brannfare : Brennbar væske.  
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres. Ufullstendig forbrenning frigjør farlig karbonmonoksid, karbondioksid og andre giftige gasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventilert utslippsområdet. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

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

Til opprydding : Samle opp spill.  
Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.  
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr.  
Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

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

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
Oppbevares kjølig.  
Lagringstemperatur : < 40 °C

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

| Kroon-Oil Diesel Treatment   |  |
|--|--|
| <b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>  |  |
| Tiltaks- og grenseverdier for komponenter som kan dannes når produktet håndteres. Når tåke eller aerosol kan forekomme, er følgende anbefalt | 1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeidstilsynet, 2010)  |
| <b>2-butoksyetanol (111-76-2)</b>  |  |
| <b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>  |  |
| Lokalt navn  | 2-Butoxyethanol  |
| IOEL TWA   | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL  | 246 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL [ppm]  | 50 ppm   |
| Merknad  | Skin   |
| Regulatorisk referanse   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| <b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>  |  |
| Lokalt navn  | 2-butoksyetanol (Butylglykol; Etylenglykolmonobutyleter)   |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]  | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2]  | 10 ppm   |
| Merknad  | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regulatorisk referanse   | FOR-2021-06-28-2248  |
| <b>naftalen (91-20-3)</b>  |  |
| <b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>  |  |
| Lokalt navn  | Naphthalene  |
| IOEL TWA   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Merknad  | (Year of adoption 2010)  |
| Regulatorisk referanse   | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations   |
| <b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>  |  |
| Lokalt navn  | Naftalen   |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]  | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2]  | 10 ppm   |
| Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]   | 20 ppm   |
| Merknad  | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.   |
| Regulatorisk referanse   | FOR-2021-06-28-2248  |

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Personlig verneutstyr – symbol(er):



##### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Vernebriller

| Øyebeskyttelse |                   |                  |          |
|----------------|-------------------|------------------|----------|
| type           | Anvendelsesområde | karakteristikker | Standard |
| Vernebriller   | Små dråper        | klar             | EN 166   |

##### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

##### Håndvern:

Beskyttelseshansker

| Håndvern         |                   |                    |               |             |            |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|------------|
| type             | Materiale         | Gjennomtrenging    | Tykkelse (mm) | Penetrering | Standard   |
| Flerbrukshansker | Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter) | ≥0.35         |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

##### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

##### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Form               | : Væske             |
| Farge              | : oransje.          |
| Lukt               | : karakteristisk.   |
| Luktterskel        | : Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt        | : Gjelder ikke      |
| Frysepunkt         | : Ikke tilgjengelig |
| Kokepunkt          | : Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet     | : Gjelder ikke      |
| Eksplisjonsgrenser | : Ikke tilgjengelig |

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

|   |   |
|---|---|
| Nedre eksplosjonsgrense                     | : Ikke tilgjengelig                             |
| Øvre eksplosjonsgrense                      | : Ikke tilgjengelig                             |
| Flammepunkt                                 | : 62 °C - ASTM D93 (PM)                         |
| Selvantennelsestemperatur                   | : Ikke tilgjengelig                             |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke tilgjengelig                             |
| pH  | : Ikke tilgjengelig                             |
| Viskositet, kinematisk                      | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s [anslått verdi]     |
| Løselighet                                  | : Ikke tilgjengelig                             |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig                             |
| Damptrykk                                   | : Ikke tilgjengelig                             |
| Damptrykk ved 50°C                          | : Ikke tilgjengelig                             |
| Tetthet                                     | : 0,84 – 0,94 g/cm <sup>3</sup> [anslått verdi] |
| Relativ tetthet                             | : Ikke tilgjengelig                             |
| Relativ damp tetthet ved 20°C               | : Ikke tilgjengelig                             |
| Partikkels karakteristikk                   | : Gjelder ikke                                  |

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Reagerer voldsomt med (sterke) oksidanter.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet (oral)      | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (hud)       | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert |

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene (1189173-42-9)

|                |   |
|----------------|---|
| LD50 hud kanin | > 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
|----------------|---|

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

| <b>2-butoksyetanol (111-76-2)</b> |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| LD50 oral rotte                   | 470 mg/kg       |
| LD50 oralt                        | 300 mg/kg kanin |
| LD50 hud rotte                    | 2270 mg/kg      |
| LD50 hud kanin                    | 2000 mg/kg      |
| LC50 Inhalering - Rotte           | > 2 mg/l/4h     |

| <b>2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b> |             |
|--|-------------|
| LD50 oral rotte                          | > 10 ml/kg  |
| LD50 hud kanin                           | > 5 ml/kg   |
| LC50 Inhalering - Rotte (Damper)         | 2,7 mg/l/4h |

| <b>naftalen (91-20-3)</b> |              |
|---------------------------|--------------|
| LD50 oral rotte           | > 533 mg/kg  |
| LD50 hud rotte            | > 2000 mg/kg |

|  |   |
|--|---|
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Irriterer huden.                          |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Gir alvorlig øyeirritasjon.               |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert                         |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller      | : Ikke klassifisert                         |
| Kreftframkallende egenskaper                   | : Ikke klassifisert                         |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert                         |
| STOT – enkelteksponering                       | : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. |

| <b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene (1189173-42-9)</b> |   |
|--|---|
| STOT – enkelteksponering   | Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. |

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

| <b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene (1189173-42-9)</b> |   |
|--|---|
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager)  | 300 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |

| <b>2-butoksyetanol (111-76-2)</b>     |  |
|---------------------------------------|--|
| LOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager) | > Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

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

| <b>Kroon-Oil Diesel Treatment</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| Viskositet, kinematisk            | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s [anslått verdi] |

| <b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene (1189173-42-9)</b> |  |
|--|--|
| Viskositet, kinematisk   | 1,26 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |
| Hydrokarbon  | Ja   |
| Alifatisk, alisyklisk eller aromatisk hydrokarbon                      | Ja   |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger



# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

|  |   |
|--|---|
| Økologi - generell                         | : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)   | : Ikke klassifisert                             |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Ikke raskt nedbrytbart                     |   |

#### 2-butoksyetanol (111-76-2)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 - Fisk [1]      | 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)  |
| EC50 - Krepssdyr [1] | 1550 mg/l (Daphnia magna, 48h)  |
| EC50 72h - Alger [1] | 911 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 72h - Alger [2] | 1840 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 alger          | 911 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)   |
| NOEC (kronisk)       | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC kronisk, fisk   | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '21 d'                                      |

#### 2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 - Fisk [1]      | 2 mg/l (Danio rerio, 96h) (metode OECD 203)                       |
| EC50 - Krepssdyr [1] | > 12,6 mg/l (Daphnia magna, 48h) (metode OECD 202)                |
| EC50 72h - Alger [1] | 3,22 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metode OECD 201) |
| NOEC (akutt)         | 1,52 mg/l (Danio rerio, 96h) (metode OECD 203)                    |

#### naftalen (91-20-3)

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]      | 0,51 mg/l 96h                |
| EC50 - Krepssdyr [1] | 3,4 mg/l Daphnia magna - 48h |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### 2-butoksyetanol (111-76-2)

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Lett biologisk nedbrytbar. |
|-----------------------------|----------------------------|

#### 2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Ikke lett biologisk nedbrytbar. |
| Biologisk nedbrytning       | 0 % (28d) (metode OECD 310)     |

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### 2-butoksyetanol (111-76-2)

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Bioakkumuleringsevne | Ingen. |
|----------------------|--------|

#### 2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

|   |                        |
|---|------------------------|
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)         | ≥ 500                  |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | 5,24 (metode OECD 117) |

#### naftalen (91-20-3)

|   |      |
|---|------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 3,01 |
|---|------|

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

### 12.4. Mobilitet i jord

#### 2-butoksyetanol (111-76-2)

Økologi - jord/mark Stoffet er meget oppløselig i vann.

#### 2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc) 3,8 (0.1d)

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

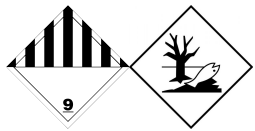




I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG   | IATA   | ADN  | RID  |
|---|--|--|--|--|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>  |  |  |  |  |
| UN 3082   | UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>  |  |  |  |  |
| MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol)                 | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol)                 | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol)                 |
| <b>Transportdokumentbeskrivelse</b>   |  |  |  |  |
| UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol), 9, III | UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol), 9, III | UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene ; 2-ethylhexyl nitrate ; 2-ethylhexan-1-ol), 9, III |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>   |  |  |  |  |
| 9   | 9  | 9  | 9  | 9  |

# Kroon-Oil Diesel Treatment


## Sikkerhetsdatablad

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

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>   |   |   |  |   |
| III   | III   | III   | III  | III   |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>   |   |   |  |   |
| Miljøskadelig: Ja   | Miljøskadelig: Ja<br>Maritim forurensningskilde:<br>Ja                            | Miljøskadelig: Ja   | Miljøskadelig: Ja  | Miljøskadelig: Ja   |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner  |   |   |  |   |

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### Veitransport

|  |   |
|--|---|
| Klassifiseringskode (ADR)  | : M6  |
| Spesielle bestemmelser (ADR)   | : 274, 335, 375, 601  |
| Begrensede mengder (ADR)   | : 5I  |
| Unntatte mengder (ADR)   | : E1  |
| Emballeringsbestemmelser (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001   |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)                               | : PP1   |
| Bestemmelser om samemballering (ADR)                                   | : MP19  |
| Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)            | : T4  |
| Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)  | : TP1, TP29   |
| Tankkode (ADR)   | : LGBV  |
| Kjøretøy for tanktransport   | : AT  |
| Transportkategori (ADR)  | : 3   |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)                          | : V12   |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) | : CV13  |
| Farenummer (Kemler-nr.)  | : 90  |
| Oransjefargede skilt   | :  |

Tunnel restriksjonskode (ADR) : -

### Sjøfart

|   |                 |
|---|-----------------|
| Spesiell bestemmelse (IMDG)               | : 274, 335, 969 |
| Begrensede mengder (IMDG)                 | : 5 L           |
| Unntatte mengder (IMDG)                   | : E1            |
| Emballeringsinstruksjoner (IMDG)          | : LP01, P001    |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG) | : PP1           |
| Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)       | : IBC03         |
| Tankforskrifter (IMDG)                    | : T4            |
| Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)  | : TP1, TP29     |
| EmS-nr. (Brann)                           | : F-A           |
| EmS-nr. (Spill)                           | : S-F           |
| Stuingskategori (IMDG)                    | : A             |

### Luffart

|  |         |
|--|---------|
| PCA unntatte mengder (IATA)            | : E1    |
| PCA begrensede mengder (IATA)          | : Y964  |
| PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) | : 30kgG |

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| PCA emballasjeveiledning (IATA) | : 964                   |
| PCA maks. nettomengde (IATA)    | : 450L                  |
| CAO emballasjeveiledning (IATA) | : 964                   |
| CAO maks. nettomengde (IATA)    | : 450L                  |
| Spesielle bestemmelser (IATA)   | : A97, A158, A197, A215 |
| ERG-kode (IATA)                 | : 9L                    |

### Vannveistransport

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klassifiseringskode (ADN)                | : M6                 |
| Spesiell bestemmelse (ADN)               | : 274, 335, 375, 601 |
| Begrensede mengder (ADN)                 | : 5 L                |
| Unntatte mengder (ADN)                   | : E1                 |
| Transport tillatt (ADN)                  | : T                  |
| Utstyr påkrevet (ADN)                    | : PP                 |
| Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) | : 0                  |

### Jernbanetransport

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Klassifiseringskode (RID)  | : M6                      |
| Spesiell bestemmelse (RID)   | : 274, 335, 375, 601      |
| Begrensede mengder (RID)   | : 5L                      |
| Unntatte mengder (RID)   | : E1                      |
| Emballeringsinstruksjoner (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)                               | : PP1                     |
| Bestemmelser om samemballering (RID)                                   | : MP19                    |
| Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)                | : T4                      |
| Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)      | : TP1, TP29               |
| Tankkoder for RID tanker (RID)   | : LGBV                    |
| Transportkategori (RID)  | : 3                       |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)                          | : W12                     |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) | : CW13, CW31              |
| Ekspressgods (RID)   | : CE8                     |
| Fareidentifikasjonsnummer (RID)  | : 90                      |

## 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

#### 15.1.1. 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)

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

### Biocidstofforordning (528/2012)

Barnesikker lukking : Gjelder  
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder

### Seveso-direktiv (forebygging av storulykkerisiko)

| Seveso III del I (kategorier av farlige stoffer)        | Kvalifiserende mengde (tonn) |             |
|---|------------------------------|-------------|
|   | Laveste terskel              | Høy terskel |
| E2 Skadelig for Akvatisk Miljø under Kategori Kronisk 2 | 200                          | 500         |

### 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)

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Endringsindikasjoner |   |              |           |
|----------------------|---|--------------|-----------|
| Avsnitt              | Endret gjenstand                              | Modifikasjon | Merknader |
|                      | Begrensede mengder (RID)                      | Tilføyet     |           |
|                      | Begrensede mengder (IMDG)                     | Tilføyet     |           |
|                      | Unntatte mengder (IMDG)                       | Tilføyet     |           |
|                      | Spesielle bestemmelser (IATA)                 | Endret       |           |
|                      | Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)      | Endret       |           |
|                      | SDB EU-format                                 | Tilføyet     |           |
| 1.2                  | Bruk av stoffet/blandingen                    | Tilføyet     |           |
| 1.2                  | Funksjons- eller brukskategori                | Tilføyet     |           |
| 4.2                  | Symptomer/virkninger ved hudkontakt           | Endret       |           |
| 5.2                  | Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | Endret       |           |
| 5.2                  | Brannfare                                     | Tilføyet     |           |
| 7.2                  | Lagringstemperatur                            | Tilføyet     |           |
| 8.1                  | Generiske OEL-data                            | Tilføyet     |           |
| 9.1                  | Tetthet                                       | Endret       |           |
| 9.1                  | Viskositet, kinematisk                        | Endret       |           |
| 10.3                 | Risiko for farlige reaksjoner                 | Endret       |           |
| 14.6                 | Emballeringsinstrukser (IMDG)                 | Endret       |           |
| 15.1                 | REACH Vedlegg XVII                            | Endret       |           |
| 16                   | Forkortelser og akronymer                     | Endret       |           |

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

| Forkortelser og akronymer:                |   |
|---|---|
| BCF                                       | Biokonsentrasjonsfaktor   |
| IARC                                      | Det internasjonale kreftforskningssenter                                      |
| OECD                                      | Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling                             |
| STP                                       | Renseanlegg   |
| TLM                                       | Median tålegrense   |
| 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   |
| 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  |
| 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   |
| OEL                                       | Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen   |
| PBT                                       | Persistent, bioakkumulerende og giftig  |
| PNEC                                      | Beregnet konsentrasjon uten virkning  |
| RID                                       | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane             |
| SDS                                       | Sikkerhetsdatablad  |
| ThOD                                      | Teoretisk oksygenbehov (ThOD)   |
| 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 egenskaper   |

# Kroon-Oil Diesel Treatment

## Sikkerhetsdatablad

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

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Innånding)            | Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3  |
| Acute Tox. 4 (Hudkontakt)           | Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4   |
| Acute Tox. 4 (Innånding)            | Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akutt giftighet (oral) Kategori 4   |
| Aquatic Acute 1                     | Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 1                   | Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1                                       |
| Aquatic Chronic 2                   | Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2                                       |
| Asp. Tox. 1                         | Aspirasjonsfare, Kategori 1   |
| Carc. 2                             | Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2  |
| EUH066                              | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                    |
| Eye Irrit. 2                        | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2   |
| H302                                | Farlig ved svelging.  |
| H304                                | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                           |
| H312                                | Farlig ved hudkontakt.  |
| H315                                | Irriterer huden.  |
| H319                                | Gir alvorlig øyeirritasjon.   |
| H331                                | Giftig ved innånding.   |
| H332                                | Farlig ved innånding.   |
| H336                                | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  |
| H351                                | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  |
| H400                                | Meget giftig for liv i vann.  |
| H410                                | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                     |
| H411                                | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.   |
| Skin Irrit. 2                       | Etsende/irriterende for huden, Kategori 2   |
| STOT SE 3                           | Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

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.