



**Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL Hydraulik PSF Fluid

Artikelnr.:

1181000

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/blandingen:

olie

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): technik@ravenol.de

**1.4. Nødtelefon**

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

\* **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Fareklasser og farekategorier                 | Faresætninger                                                            | Klassificeringspro-<br>cedure |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Farlig for vandmiljøet<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Skadelig for vandlevende organismer, med<br>langvarige virkninger. | Beregningsmetode.             |

\* **2.2. Mærkningselementer**

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser

Farehenvísninger om miljøfarer

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende farekendetegn: -

Sikkerhedssætninger Prævention

P273 Undgå udledning til miljøet.

Sikkerhedssætninger Destruktion

P501 Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.

\* **2.3. Andre farer**

Andre negative virkninger:

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.



Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

| produktidentifikatorer                                                                               | Substansnavn<br>Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                         | Koncentration       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>EF-nummer:</b> 424-820-7<br><b>REACH nr.:</b><br>01-0000017126-75                                 | <b>Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser</b><br>Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314)<br><b>Fare</b><br>M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 10                                                                  | 0 - < 0,2<br>vægt-% |
| <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9<br><b>EF-nummer:</b> 627-034-4<br><b>REACH nr.:</b><br>01-2119473797-19 | <b>C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) - alkylaminer</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318),<br>STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br><b>Fare</b><br>M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 10 | 0 - < 0,1<br>vægt-% |

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

#### Ved indånding:

Sørg for frisk luft. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Ved kontakt med huden:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Ved indtagelse:

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hidtil ingen symptomer kendt.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler:

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

Slukningspulver

alkoholbestandigt skum

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

#### Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

Mulighed for dannelse af brændbare dampe ved temperaturer over: Brændepunkt



Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

**Farlige forbrændingsprodukter:**

Kulmonoxid, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>),  
Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Beskyttelsesbeklædning.

**5.4. Yderligere oplysninger**

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

\* **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**6.1.1. For ikke-indsatspersonel**

**Personlige sikkerhedsforholdsregler:**

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

**Beskyttelsesudstyr:**

Personlige værnemidler: se punkt 8

**Planer for nødstilfælde:**

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

**6.1.2. For indsatspersonel**

**Personlige værnemidler:**

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

\* **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Til tilbageholdelse:**

egnet materiale til optagelsen: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kemibinder, syreholdig  
Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

**Til rengøring:**

Fjernes fra vandoverfladen (f.eks. stryges af, suges op). Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

**Andre oplysninger:**

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Destruktion: se punkt 13

Personlige værnemidler: se punkt 8

**6.5. Yderligere oplysninger**

Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

\* **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

**Sikkerhedsforanstaltninger**

**Henvisning til sikker omgang:**

Personlige værnemidler: se punkt 8.

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne. Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

**Brandbeskyttende foranstaltninger:**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**Miljøsikkerhedsforanstaltninger:**

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.



Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

## Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandards for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

### Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

### Krav til lagerrum og beholdere:

Egnet materiale til beholdere/udstyr: Gulve bør være uigennemtrængelige, væskeresistente og let renselige. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

### Instruktioner om lagring sammen:

ikke påkrævet

**Lagerklasse (TRGS 510, Tyskland):** 10 – Brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af de førnævnte lagerklasser

### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Lagres køligt og tørt. Må ikke udsættes for varme.

## 7.3. Særlige anvendelser

### Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

\*

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Ingen data disponible

#### 8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

#### 8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

| Substansnavn                                                                                                  | DNEL værdi                   | ① DNEL type<br>② Eksponeringsvej                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7            | 1,76 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet – indånding, systemiske virkninger |
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7            | 0,5 mg/kg legemsvægt pr. dag | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet – dermat, systemiske virkninger    |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) -alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | 0,38 mg/m <sup>3</sup>       | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet – indånding, systemiske virkninger |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) -alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | 1 mg/m <sup>3</sup>          | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet – indånding, lokale virkninger     |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) -alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | 1 mg/cm <sup>2</sup>         | ① DNEL medarbejder<br>② Akut – indånding, lokale virkninger           |

| Substansnavn                                                                                       | PNEC værdi                     | ① PNEC type                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7 | 0,9 µg/l                       | ① PNEC Vandløb, Ferskvand           |
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7 | 0,09 µg/l                      | ① PNEC Vandløb, Havvand             |
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7 | 5 mg/l                         | ① PNEC Spildevandsrensningsanlægget |
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7 | 0,159 mg/kg legemsvægt pr. dag | ① PNEC sediment, ferskvand          |



Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

| Substansnavn                                                                                                  | PNEC værdi                      | ① PNEC type                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7            | 0,0159 mg/kg legemsvægt pr. dag | ① PNEC sediment, havvand   |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) -alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | 0,26 µg/l                       | ① PNEC Vandløb, Ferskvand  |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) -alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | 0,026 µg/l                      | ① PNEC Vandløb, Havvand    |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) -alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | 3,76 mg/kg                      | ① PNEC sediment, ferskvand |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) -alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | 0,376 mg/kg                     | ① PNEC sediment, havvand   |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) -alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | 10 mg/kg                        | ① PNEC jord                |

## \* 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

### 8.2.2. Personlige værnemidler



#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse  
 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. EN 166

#### Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse  
 Eget materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylklorid), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)  
 Handskematerialets tykkelse:  $\geq 0,4$  mm  
 Gennemtrængningstid 480 min  
 Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.  
 Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.  
 Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.  
 Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374  
 Eget beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### \* 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

**Fysisk form:** Flydende  
**Lugt:** karakteristisk

**Farve:** rød



Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

## Sikkerhedsrelevante data

| parameter                                        |                                                                             | ved °C | Metode | Bemærkning |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|
| pH-værdi                                         | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Smeltepunkt                                      | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Frysepunkt                                       | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval       | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Dekomponeringstemperatur                         | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Brændepunkt                                      | 208 °C                                                                      |        |        |            |
| Fordampningshastighed                            | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Selvantændelsestemperatur                        | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Damptryk                                         | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Damptæthed                                       | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Massefylde                                       | 852 kg/m <sup>3</sup>                                                       | 15 °C  |        |            |
| Relativ æthed                                    | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Vægtfylde                                        | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Opløselighed i vand                              | Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand. |        |        |            |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand           | ikke relevant                                                               |        |        |            |
| Dynamisk viskositet                              | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Kinematisk viskositet                            | 35 mm <sup>2</sup> /s                                                       | 40 °C  |        |            |

## \* 9.2. Andre oplysninger

Ikke relevant.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner. Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Blandingen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk nedbrydning overophedes ikke.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Syre, Oxidationsmiddel, Reduktionsmiddel

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: Kuldioxid, Kulmonoxid, Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>)

### Yderligere oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.



Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### \* 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

| Substansnavn                                                                                                   | Toksikologiske oplysninger                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7             | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2.000 mg/kg (rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>500 mg/kg (rabbit)                                                                                                     |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) - alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>>1.200 mg/kg (Rat) OECD 401<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2.000 mg/kg (Rat) OECD 402<br><b>LC<sub>50</sub> Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge):</b><br>>5 mg/l 4 h |

#### Akut oral toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Akut dermal toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Akut inhaleringstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Hudætsning/-irritation:

Ingen lokalirriterende virkning kendt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ingen lokalirriterende virkning kendt.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ingen sensibiliserende virkninger kendt.

#### Kimcellemutagenicitet:

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

#### Kræftfremkaldende egenskaber:

Intet tegn på menneskelig karcinogenitet.

#### Reproduktionstoksicitet:

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

#### Enkel STOT-eksponering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare:

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Viskositetsdata: se punkt 9.

#### Yderligere oplysninger:

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

### \* 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### \* 12.1. Toksicitet

| Substansnavn                                                                                                   | Toksikologiske oplysninger                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7             | <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,5 mg/l 4 d (fisk)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,09 mg/l 2 d (krebsdyr)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,31 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)                                           |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) - alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | <b>NOEC:</b> >0,63 mg/l 4 d (fisk)<br><b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,84 mg/l 4 d (fisk)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,32 mg/l 2 d (krebsdyr)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,39 mg/l 3 d (Alger/vandplanter) |





Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

**Akvatocitet:**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere økotoxikologiske oplysninger:**

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

\* **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Biologisk nedbrydning:**

Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

\* **12.3. Bioakkumulationspotentiale**

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:**

ikke relevant

**Akkumulation / Vurdering:**

Produktet er ikke godkendt.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er ikke godkendt.

\* **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

| Substansnavn                                                                                                   | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlet neutral olie<br>CAS-nr.: 72623-86-0<br>EF-nummer: 276-737-9     | Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII. |
| Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser<br>EF-nummer: 424-820-7             | Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII. |
| C16-18- (lige nummererede, mættede og umættede) - alkylaminer<br>CAS-nr.: 1213789-63-9<br>EF-nummer: 627-034-4 | Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII. |

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

\* **12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen data disponible.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Affaldsbehandlingsløsninger**

**Korrekt bortskaffelse / Produkt:**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Korrekt bortskaffelse / Pakning:**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

**Andre anbefalinger om bortskaffelse:**

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

**13.2. Yderligere oplysninger**

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

| Vejtransport (ADR/ RID)                         | Indenrigssøfart (ADN)                           | Søfart (IMDG)                                   | Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>          |                                                 |                                                 |                                                 |
| Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. |





Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

| Vejtransport (ADR/<br>RID)                                       | Indenrigssøfart<br>(ADN)                           | Søfart (IMDG)                                      | Luftfart (ICAO-TI /<br>IATA-DGR)                   |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |                                                    |                                                    |                                                    |
| Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser.               | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge<br>transportbestemmelser. |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              |                                                    |                                                    |                                                    |
| uden betydning                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     |                                                    |                                                    |                                                    |
| uden betydning                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                          |                                                    |                                                    |                                                    |
| uden betydning                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| <b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>            |                                                    |                                                    |                                                    |
| uden betydning                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**  
 Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

\* **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

### 15.1.1. EU-bestemmelser

#### Andre EU-bestemmelser:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv],  
 Farekategorier:  
 • E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1  
 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 15.1.2. Nationale bestemmelser

#### [DE] Nationale bestemmelser

#### Störfallverordnung

#### for stoffer indeholdt i produktet:

Farekategorier:  
 • E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

#### Bemærkning:

Bemærk: 5.2.5

#### Vandfareklasse

#### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

#### Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).  
 ID-nummer 436

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

TRGS 500

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

#### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Altöl-Verordnung (AltöIV)



Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

## [DK] Nationale bestemmelser

### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

## [FR] Nationale bestemmelser

### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

## [NL] Nationale bestemmelser

### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Nederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

## [CH] Nationale bestemmelser

### Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

## 15.3. Yderligere oplysninger

Ingen data disponible.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### \* 16.1. Oplysninger om ændringer

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.  | Klassificering af stoffet eller blandingen                                     |
| 2.2.  | Mærkningselementer                                                             |
| 2.3.  | Andre farer                                                                    |
| 3.2.  | Blandinger                                                                     |
| 6.1.  | Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer |
| 6.3.  | Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning                                 |
| 7.1.  | Forholdsregler for sikker håndtering                                           |
| 8.1.  | Kontrolparametre                                                               |
| 8.2.  | Eksponeringskontrol                                                            |
| 8.3.  | Yderligere oplysninger                                                         |
| 9.1.  | Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber                     |
| 9.2.  | Andre oplysninger                                                              |
| 11.1. | Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008       |
| 11.2. | Oplysninger om andre farer                                                     |
| 12.1. | Toksicitet                                                                     |
| 12.2. | Persistens og nedbrydelighed                                                   |
| 12.3. | Bioakkumulationspotentiale                                                     |
| 12.5. | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering                                           |
| 12.6. | Hormonforstyrrende egenskaber                                                  |



Bearbejdningsdato: 30. jun. 2021 Version: 4 Trykt: 3. aug. 2021

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. | Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø |
| 16.1. | Oplysninger om ændringer                                                                                       |
| 16.4. | Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]           |
| 16.5. | Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)                                                       |

## 16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversigtstabel under [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

## 16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

67/548 / EØF - Direktiv om farlige stoffer 1999/45 / EØF - direktivet om farlige præparater 1907/2006 EF - REACH-forordningen 1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal) Institut for Arbejdsmiljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

## \* 16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Fareklasser og farekategorier                 | Faresætninger                                                         | Klassificeringsprocedure |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Farlig for vandmiljøet<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. | Beregningsmetode.        |

## \* 16.5. Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

| Faresætninger |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302          | Farlig ved indtagelse.                                                         |
| H304          | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.                |
| H312          | Farlig ved hudkontakt.                                                         |
| H314          | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                             |
| H318          | Forårsager alvorlig øjenskade.                                                 |
| H335          | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                        |
| H373          | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (...) |
| H400          | Meget giftig for vandlevende organismer.                                       |
| H410          | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.             |

## 16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

## 16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

\* data ændret i forhold til den foregående version