

**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 VSI SAE 5W-40

Artikelnr.:

1111130

UFI:

DS09-9W9C-8P0S-MXAR

**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 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.                                | Beregningsmetode.             |
| 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]

Farepiktogrammer:



**GHS07**

Udråbstegn

Signalord: Advarsel

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Fosforodithionsyre, blandede O, O-bis (sec-butyl og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

#### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Farehenvisninger om miljøfarer

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Supplerende farekendetegn

EUH208 Indeholder Benzensulfonsyre, methyl-, mono-C20-24-forgrenede alkylderivater. Calciumsalte.  
 Kan udløse allergisk reaktion.

#### Sikkerhedssætninger Prævention

P264 Vask hænder grundigt efter brug.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

#### Sikkerhedssætninger Reaktion

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

#### 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.

## 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    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CAS-nr.: 68037-01-4<br>EF-nummer: 500-183-1<br>REACH nr.: 01-2119486452-34  | <b>1-decen, homopolymer, hydrogeneret</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Fare</b>                                                                                                                                | 20 - < 40 vægt-% |
| CAS-nr.: 68784-31-6<br>EF-nummer: 272-238-5<br>REACH nr.: 01-2119657973-23  | <b>Fosfordithionsyre, blandede O, O-bis (sec-butyl og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318)<br><b>Fare</b>                                                  | 0 - < 2 vægt-%   |
| CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4<br>REACH nr.: 01-2119488911-28  | <b>amin bis (nonylphenyl)</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413)                                                                                                                                                     | 0 - < 2 vægt-%   |
| CAS-nr.: 722503-68-6<br>EF-nummer: 682-816-2                                | <b>Benzensulfonsyre, methyl-, mono-C20-24-forgrenede alkylderivater. Calciumsalte</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Advarsel</b>                                                                              | 0 - < 1 vægt-%   |
| CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3<br>REACH nr.: 01-2119513207-49 | <b>Phenol, dodecyl, forgrenet</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314)<br><b>Fare</b><br>M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 10 | 0 - < 0,1 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.



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

**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. Forårsager alvorlig øjenirritation.

**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**

Kan udløse allergisk reaktion. Alvorlig øjenskade/øjenirritation.

**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

Varmt produkt udvikler brændbare dampe.

**Farlige forbrændingsprodukter:**

Kulmonoxid, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), Gasser/dampe, giftige

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.



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

## 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 kanaliseringen 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:

Brug personlig beskyttelsesudrustning (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.

### Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandarder 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



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

### 8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

### 8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

| Substansnavn                                                                                                                            | DNEL værdi                        | ① DNEL type<br>② Eksponeringsvej                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fosforodithionsyre, blandede O, O-bis (sec-butyl og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte<br>CAS-nr.: 68784-31-6<br>EF-nummer: 272-238-5 | 2,93 mg/m <sup>3</sup>            | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet – indånding, systemiske virkninger |
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4                                                                   | 5 mg/kg leg<br>emsvægt pr.<br>dag | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet – dermalt, systemiske virkninger   |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 44,18 mg/m <sup>3</sup>           | ① DNEL medarbejder<br>② Akut – indånding, systemiske virkninger       |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 0,25 mg/kg                        | ① DNEL medarbejder<br>② Langsigtet – dermalt, systemiske virkninger   |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 166 mg/kg                         | ① DNEL medarbejder<br>② akut-dermal, systemiske virkninger            |

| Substansnavn                                                                                                                            | PNEC værdi       | ① PNEC type                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Fosforodithionsyre, blandede O, O-bis (sec-butyl og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte<br>CAS-nr.: 68784-31-6<br>EF-nummer: 272-238-5 | 4 µg/l           | ① PNEC Vandløb, Ferskvand            |
| Fosforodithionsyre, blandede O, O-bis (sec-butyl og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte<br>CAS-nr.: 68784-31-6<br>EF-nummer: 272-238-5 | 4,6 µg/l         | ① PNEC Vandløb, Havvand              |
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4                                                                   | 412 µg/l         | ① PNEC Vandløb, Ferskvand            |
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4                                                                   | 41,2 µg/l        | ① PNEC Vandløb, Havvand              |
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4                                                                   | 1 mg/l           | ① PNEC vandløb, periodisk frigørelse |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 0,074 µg/l       | ① PNEC Vandløb, Ferskvand            |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 0,0074 µg/l      | ① PNEC Vandløb, Havvand              |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 100 mg/l         | ① PNEC Spildevandsrensningsanlægget  |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 0,226 mg/kg      | ① PNEC sediment, ferskvand           |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 0,0266 mg/<br>kg | ① PNEC sediment, havvand             |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 0,37 µg/l        | ① PNEC vandløb, periodisk frigørelse |

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

## 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

**Farve:** tawny

**Lugt:** karakteristisk

### 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                                      | 240 °C                                                                      |        |        |            |
| Fordampningshastighed                            | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Selvantændelsestemperatur                        | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Damptryk                                         | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Damptæthed                                       | ikke bestemt                                                                |        |        |            |
| Massefylde                                       | 846 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                            | 84,95 mm <sup>2</sup> /s                                                    | 40 °C  |        |            |
| Pour Point                                       | -51 °C                                                                      |        |        |            |



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

## 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 (NOx)

## Yderligere oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

| Substansnavn                                                                                                                            | Toksikologiske oplysninger                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fosforodithionsyre, blandede O, O-bis (sec-butyl og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte<br>CAS-nr.: 68784-31-6<br>EF-nummer: 272-238-5 | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2.900 - 3.400 mg/kg (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>5.000 mg/kg (rabbit)                                                                                             |
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4                                                                   | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>5.000 g/m <sup>3</sup> (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2.000 g/m <sup>3</sup> (Rabbit)<br><b>LC<sub>50</sub> Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge):</b><br>>5 mg/l |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2.100 - 2.200 mg/kg (rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>15.000 mg/kg (rabbit)                                                                                            |

#### 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:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Indeholder Benzensulfonsyre, methyl-, mono-C20-24-forgrenede alkyllderivater. Calciumsalte. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Kimcellemutagenicitet:

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

#### Kræftfremkaldende egenskaber:

Intet tegn på menneskelig carcinogenitet.

#### Reproduktionstoksicitet:

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

#### 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                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fosforodithionsyre, blandede O, O-bis (sec-butyl og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte<br>CAS-nr.: 68784-31-6<br>EF-nummer: 272-238-5 | <b>LC<sub>50</sub></b> : 46 mg/l 4 d (fisk)<br><b>NOEC</b> : 0,4 - 0,8 mg/l 21 d (krebsdyr)<br><b>LOEC</b> : 0,8 mg/l 21 d (krebsdyr)<br><b>IC<sub>50</sub></b> : 0,53 - 0,8 mg/l 4 d (krebsdyr) |
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4                                                                   | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (fisk)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (krebsdyr)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 600 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)                                  |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | <b>LC<sub>50</sub></b> : ≥40 mg/l 2 d (fisk)<br><b>LC<sub>50</sub></b> : ≥0,58 - 0,58 mg/l 4 d (krebsdyr)<br><b>NOEC</b> : ≥0,07 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)                                    |

#### Akvatoksicitet:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Yderligere økotoksikologiske oplysninger:

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substansnavn                                                          | Biologisk nedbrydning | Bemærkning |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4 | —                     |            |

#### Biologisk nedbrydning:

Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

| Substansnavn                                                               | Log K <sub>OW</sub> | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4      | 7,6                 | 1.584,89                      |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3 | 7,14                |                               |

#### Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:

ikke relevant

#### Akkumulation / Vurdering:

Produktet er ikke godkendt.

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

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

| Substansnavn                                                                                                                            | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fosforodithionsyre, blandede O, O-bis (sec-butyl og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte<br>CAS-nr.: 68784-31-6<br>EF-nummer: 272-238-5 | Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII. |
| amin bis (nonylphenyl)<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EF-nummer: 253-249-4                                                                   | Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII. |
| Benzensulfonsyre, methyl-, mono-C20-24-forgrenede alkylderivater. Calciumsalte<br>CAS-nr.: 722503-68-6<br>EF-nummer: 682-816-2          | Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII. |
| Phenol, dodecyl, forgrenet<br>CAS-nr.: 121158-58-5<br>EF-nummer: 310-154-3                                                              | 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.

#### 13.1.1. Bortskaffelse af produkt/emballage

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

#### Affaldskode emballering:

#### Bemærkning:

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/<br>RID)                                       | Indenrigssøfart<br>(ADN)                        | Søfart (IMDG)                                   | Luftfart (ICAO-TI /<br>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. |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |                                                 |                                                 |                                                 |
| Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.                  | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. | Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser. |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              |                                                 |                                                 |                                                 |
| uden betydning                                                   |                                                 |                                                 |                                                 |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     |                                                 |                                                 |                                                 |
| uden betydning                                                   |                                                 |                                                 |                                                 |



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

| Vejtransport (ADR/<br>RID)                            | Indenrigssøfart<br>(ADN) | Søfart (IMDG) | Luftfart (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------|
| <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

###### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

###### Störfallverordnung

###### for stoffer indeholdt i produktet:

Farekategorier:

- E1 Farlig for vandmiljøet, kategori Akut 1 eller Kronisk 1

###### for stoffer der muligvis dannes ved uheld:

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 (AltölIV)



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. 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

Niederlande: 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

|      |            |
|------|------------|
| 3.2. | Blandinger |
|------|------------|

### 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)



Bearbejdningsdato: 26. jul. 2021 Version: 7 Trykt: 10. aug. 2021

## 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 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.                             | Beregningsmetode.        |
| 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 |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H304          | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.           |
| H314          | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                        |
| H317          | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                      |
| H318          | Forårsager alvorlig øjenskade.                                            |
| H360F         | Kan skade forplantningsevnen.                                             |
| H400          | Meget giftig for vandlevende organismer.                                  |
| H410          | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.        |
| H411          | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.             |
| H413          | Kan forårsage langvarige skadelige 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