

Bearbetningsdatum: 23 maj 2019 Version: 4 Tryckdatum: 25 maj 2020



## Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

RAVENOL FO SAE 5W-30

Artikelnr.:

1111115

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

Användning av ämne/blandning:

Lube

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

Leverantör (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/handlare):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Webbplats: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): technik@ravenol.de

#### \* 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Detta nummer betjänas bara under kontorstid.)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

| Faroklasser och farokategorier                       | Faroangivelser                          | Klassificeringsförändring |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. |                           |

#### \* 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



GHS07

Utroppstecken

Signalord: Varning

Farokomponenter för märkning:

Zinkbis[O-(2-etylhexyl)]till[O-(isobutyl)]bis (dithiophosphate)

faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kompletterande kännetecken för faror: -

Skyddsangivelser Prevention

P264 Tvätta händer grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.



Bearbetningsdatum: 23 maj 2019 Version: 4 Tryckdatum: 25 maj 2020

#### Skyddsangivelser Respons

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P337 + P313        | Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.                                                                                             |

#### Skyddsangivelser Bortskaffande

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Andra faror

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Farliga komponenter / Farliga orenheter / Stabilisatorer:

| produktidentifikatorer                  | Ämnets namn<br>Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]                                          | Koncentration<br>n |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS-nr.: 26566-95-0<br>EG-nr: 247-810-2 | Zinkbis[O-(2-etylhexyl)]till[O-(isobutyl)]bis<br>(dithiophosphate)<br>Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1<br>H318-H411 | 0 - < 2<br>vikt-%  |

Fullständig ordalydelse av H- och EUH -fraser: se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information:

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Förflytta den drabbade från faroområdet. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Vid medvetlöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Låt den skadade inte utan tillsyn.

#### Vid inandning:

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid klagomål.

#### Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Kontakta läkare vid klagomål.

#### Efter ögonkontakt:

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Efter förtäring:

Skölj munnen ordentligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare vid klagomål.

#### Självskydd av försthjälparen:

Använd personlig skyddsutrustning. Försthjälparen ska inte ge konstgjord andning.

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

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

Symptomatisk behandling. Iaktta aspirationsrisken vid kräkningar.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel:

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

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

Släckningspulver

alkoholbeständigt skum

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

#### Olämpliga släckmedel:

Full vattenstråle

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

Bildning av giftiga gaser möjliga vid uppvärmning eller i händelse av brand.

Bildning av brännbara ångor är möjlig vid temperaturer över: Flampunkt

Varm produkt utvecklar brandfarliga ångor



Bearbetningsdatum: 23 maj 2019 Version: 4 Tryckdatum: 25 maj 2020

**Farliga förbränningsprodukter:**

Kolmonoxid, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Gaser/ångor, toxisk  
Bildning av giftiga gaser möjliga vid uppvärmning eller i händelse av brand.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Skyddsklädsel.

**5.4. Ytterligare information**

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

\* **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**6.1.1. För annan personal än räddningspersonal**

**Personliga skyddsåtgärder:**

Använd personlig skyddsutrustning. Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten. Förflytta personer i säkerhet

**Skyddsutrustning:**

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**Nödåtgärder:**

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Förflytta personer i säkerhet Sörj för tillräcklig ventilation.

**6.1.2. För räddningspersonal**

**Personligt skydd:**

Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

**För återhållning:**

Lämpligt material till upptagning: Sand, Kiselgur, Universalbindemedel, Kemiska bindemedel som innehåller syror

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).

**För rengöring:**

Avlägsnas från vattenytan (t.ex. genom avskumning, utsugning). Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

**Annan information:**

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Bortskaffande: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

**6.5. Ytterligare information**

Torka upp spill omgående. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

\* **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

**Skyddsåtgärder**

**Råd om säker hantering:**

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Stoppa inte rengöringstraror som är indränkta i produkten i byxfickorna. Torka upp spill omgående. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

**Brandskyddsåtgärder:**

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

Bearbetningsdatum: 23 maj 2019 Version: 4 Tryckdatum: 25 maj 2020

#### Miljöskyddsåtgärder:

Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

#### Råd om allmän arbetshygien

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

#### Krav för lagerlokaler och behållare:

Lämpligt material för behållare/anläggningar: Golven borde vara ogenomträngliga, vätskeresistenta och lätta att rengöra. Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

Förvaras endast i originalbehållaren.

#### Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:

krävs inte

**Lagringsklass:** 10 – Brännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Förvaras svalt och torrt. Får inte utsättas för värme.

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### \* 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden

Inga data tillgängliga

#### 8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

| Ämnets namn                                                                              | DNEL värde            | ① DNEL typ<br>② Exponeringsväg                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Zinkbis[O-(2-ethylhexyl)]till[O-(isobutyl)]bis (dithio phosphate)<br>CAS-nr.: 26566-95-0 | 6,6 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL arbetstagare<br>② inhalativ, långvarig, systemisk |

### \* 8.2. Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

#### 8.2.2. Personligt skydd



#### Ögon-/ansiktsskydd:

För överföringsarbete: Skyddsglasögon med sidoskydd  
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. DIN EN 166

#### Hudskydd:

Handskydd

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprenkautschuk)

Handskmaterialets tjocklek:  $\geq 0,4$  mm

Genombrottstid (maximal användningstid) 480 min

Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

Lämpliga skyddskläder: Skyddskläder



Bearbetningsdatum: 23 maj 2019 Version: 4 Tryckdatum: 25 maj 2020

#### Andningsskydd:

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

#### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### \* 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Utseende

**Aggregationstillstånd:** Vätska

**Färg:** tawny

**Lukt:** karaktäristisk

##### Säkerhetsrelaterade grunddata

| parameter                                          |                                                                       | vid °C | Metod | Anmärkingar |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|
| pH-värde                                           | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Smältpunkt                                         | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Frys punkt                                         | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Sönderfallstemperatur                              | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Flampunkt                                          | 236 °C                                                                |        |       |             |
| Avdunstningshastighet                              | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Självantändningstemperatur                         | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Ångtryck                                           | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Ångdensitet                                        | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Densitet                                           | 842 kg/m <sup>3</sup>                                                 | 20 °C  |       |             |
| Skrymdensitet                                      | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Löslighet i vatten                                 | Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten. |        |       |             |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten          | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Viskositet, dynamisk                               | <i>ej fastställd</i>                                                  |        |       |             |
| Kinematisk viskositet                              | 53 mm <sup>2</sup> /s                                                 | 40 °C  |       |             |

#### 9.2. Annan information

Inga data tillgängliga

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Inga kända farliga reaktioner. Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Blandningen är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

#### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

Överhettas inte för att undvika termisk sönderdelning.

#### \* 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas: Syra, Oxidationsmedel, Reduktionsmedel

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: Koldioxid, Kolmonoxid, Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

#### Övrig information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### \* 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| CAS-nr.    | Ämnets namn                                                      | Toxikologisk information                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26566-95-0 | Zinkbis[O-(2-ethylhexyl)]till[O-(isobutyl)]bis (dithiophosphate) | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2 900 mg/kg (rats)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>5 000 mg/kg (rabbits) |

**Akut oral toxicitet:**

Produkten har inte testats.

**Akut dermal toxicitet:**

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten.

**Akut inhalationstoxicitet:**

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten.

**Frätande/irriterande på huden:**

I allmänhet är produkten inte irriterande för huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Mutagenitet i könsceller:**

Det finns inga belägg för mutagenitet av människans könsceller.

**Carcinogenitet:**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Reproduktionstoxicitet:**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**Specifik organtoxicitet - upprepade exponering:**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**Fara vid aspiration:**

Iakttagna aspirationsrisker vid kräkningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### \* 12.1. Toxicitet

| CAS-nr.    | Ämnets namn                                                      | Toxikologisk information                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26566-95-0 | Zinkbis[O-(2-ethylhexyl)]till[O-(isobutyl)]bis (dithiophosphate) | <b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,4 mg/l 4 d (fisk)<br><b>NOEC:</b> 32 mg/l 2 d (kräftdjur)<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> 75 mg/l 2 d (kräftdjur)<br><b>ErC<sub>50</sub>:</b> 410 mg/l 3 d (Alger/vattenväxter, Scenedesmus subspicatus) |

**Akvatotoxicitet:**

Ingen information tillgänglig.

**Uppskattning/klassificering:**

Produkten har inte testats.

**Ytterligare ekotoxikologisk information:**

Tillåtet inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

### \* 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Biologisk nedbrytning:**

Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

### \* 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Ackumulation / Värdering:**

Produkten har inte testats.

### 12.4. Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.



Bearbetningsdatum: 23 maj 2019 Version: 4 Tryckdatum: 25 maj 2020

\* **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

| CAS-nr.    | Ämnets namn                                                     | Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen                                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26566-95-0 | Zinkbis[O-(2-etylhexyl)]till[O-(isobutyl)]bis (dithiophosphate) | Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII. |

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

**13.1.1. Avfallshanteringen av produkten/förpackningen**

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

**Avfallskod förpackning:**

**Anmärkingar:**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

**Alternativ för avfallshantering**

**Avfallshantering / Produkt:**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

**Avfallshantering / Förpackning:**

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

**13.2. Ytterligare information**

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

| Vägtransport (ADR/RID)                                 | Fartyg i inlandssjöfart (ADN)                          | Sjötransport (IMDG)                                    |  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| <b>14.1. FN-nr</b>                                     |                                                        |                                                        |  |
| Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter. | Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter. | Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter. |  |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b>              |                                                        |                                                        |  |
| Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter. | Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter. | Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter. |  |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>                   |                                                        |                                                        |  |
| utan betydelse                                         |                                                        |                                                        |  |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>                         |                                                        |                                                        |  |
| utan betydelse                                         |                                                        |                                                        |  |
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                                |                                                        |                                                        |  |
| utan betydelse                                         |                                                        |                                                        |  |
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>                  |                                                        |                                                        |  |
| utan betydelse                                         |                                                        |                                                        |  |

\* **14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

Inga data tillgängliga



Bearbetningsdatum: 23 maj 2019 Version: 4 Tryckdatum: 25 maj 2020

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.  | Telefonnummer för nödsituationer                                                                          |
| 2.2.  | Märkningsuppgifter                                                                                        |
| 3.2.  | Blandningar                                                                                               |
| 4.2.  | De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda                                          |
| 4.3.  | Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs                  |
| 5.2.  | Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra                                                   |
| 6.1.  | Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer                               |
| 7.1.  | Skyddsåtgärder för säker hantering                                                                        |
| 8.1.  | Kontrollparametrar                                                                                        |
| 8.2.  | Begränsning av exponeringen                                                                               |
| 9.1.  | Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper                                           |
| 10.5. | Oförenliga material                                                                                       |
| 11.1. | Information om de toxikologiska effekterna                                                                |
| 12.1. | Toxicitet                                                                                                 |
| 12.2. | Persistens och nedbrytbarhet                                                                              |
| 12.3. | Bioackumuleringsförmåga                                                                                   |
| 12.5. | Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen                                                                     |
| 14.1. | UN-nummer                                                                                                 |
| 14.2. | Officiell transportbenämning                                                                              |
| 14.7. | Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden                                            |
| 15.1. | Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö             |
| 15.3. | Ytterligare information                                                                                   |
| 16.4. | Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] |

### 16.2. Förkortningar och akronymer

Se översiktstabell på [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

### 16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor

67/548 / EEG - Direktiv om farliga ämnen

1999/45 / EEG - Direktiv om farliga beredningar

1907/2006 EG - REACH-förordningen

1272/2008 EG-föreskrift om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar samt om ändring av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och förordning (EG) nr 1907/2006

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II

European Chemicals Agency (ECHA), C & L-klassificering och märkning av inventering

European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerade ämnen

OECD Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Institutet för arbetssäkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS

ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen

Federala miljöbyrån, avdelning IV 2.4: Dokumentations- och informationscenter för vattenförorenande ämnen RIGOLETTO (katalog över vattenförorenande ämnen)

### \* 16.4. Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:

| Faroklasser och farokategorier                       | Faroangivelser                          | Klassificeringsförändring |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. |                           |



Bearbetningsdatum: 23 maj 2019 Version: 4 Tryckdatum: 25 maj 2020

## 16.5. Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

| Faroangivelser |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| H318           | Orsakar allvarliga ögonskador.                             |
| H411           | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

## 16.6. Utbildningsråd

Inga data tillgängliga

## 16.7. Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

\* Data har ändrats gentemot tidigare version