



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

## 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 ATF ZMS

Artikelnr.:

1211102

#### 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 reperesentant/nedströmsanvändare/handlare):**

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefon:** +49 5203 9719 0

**Faxnr.:** +49 5203 9719 40

**E-post:** kontakt@ravenol.de

**Webbplats:** www.ravenol.de

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

#### \* 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

24tim. telefonnummer för nödsituationer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### \* 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

| Faroklasser och farokategorier                  | Faroangivelser                                                | Klassificeringsförfarandet |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Farligt för vattenmiljön<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. | Beräkningsmetod.           |

#### \* 2.2. Märkningsuppgifter

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

Farokomponenter för märkning:

1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol

##### Faroangivelser om miljöfaror

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

##### Kompletterande kännetecken för faror

EUH208 Innehåller 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol, 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicici-alkylderivat, C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra, Bensen, polypropenderivat., Sulfonerade, kalciumsalter, Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra. Kan orsaka en allergisk reaktion.

##### Skyddsangivelser Prevention

P273 Undvik utsläpp till miljön.

##### Skyddsangivelser Bortskaffande

P501 Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

## \* 2.3. Andra faror

### Andra skadliga effekter:

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

## 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        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS-nr.: 398141-87-2<br>EG-nr: 800-172-4<br>REACH-nr:<br>01-2119969520-35  | <b>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat.</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>                                                                                                                                                 | 0 - < 1,5<br>vikt-%  |
| CAS-nr.: 36878-20-3<br>EG-nr: 253-249-4<br>REACH-nr:<br>01-2119488911-28   | <b>Bis (nonylfenyl) amin</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413)                                                                                                                                                                                                   | 0 - < 1,5<br>vikt-%  |
| EG-nr: 471-920-1<br>REACH-nr:<br>01-0000019770-68                          | <b>Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Varning</b><br><b>Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL)</b><br>Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%                                                     | 0 - < 1<br>vikt-%    |
| CAS-nr.: 67124-09-8<br>EG-nr: 266-582-5<br>REACH-nr:<br>01-2119953277-30   | <b>1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317)<br><b>Varning</b>                                                                                                                         | 0 - < 1<br>vikt-%    |
| EG-nr: 482-000-4<br>REACH-nr:<br>01-0000020142-86                          | <b>1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicici-alkylderivat</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Varning</b>                                                                                                                               | 0 - < 1<br>vikt-%    |
| EG-nr: 939-580-3<br>REACH-nr:<br>01-2119976364-28                          | <b>C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Varning</b>                                                                                                                                                | 0 - < 0,2<br>vikt-%  |
| CAS-nr.: 75975-85-8<br>EG-nr: 616-278-7                                    | <b>Bensen, polypropenderivat., Sulfonerade, kalciumsalter</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Varning</b>                                                                                                                                                    | 0 - < 0,2<br>vikt-%  |
| CAS-nr.: 1218787-32-6<br>EG-nr: 620-540-6<br>REACH-nr:<br>01-2119510877-33 | <b>2,2 '- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18 isokefu) alkili imino) diethanol</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314)<br><b>Fara</b><br>M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 1 | 0 - < 0,2<br>vikt-%  |
| CAS-nr.: 95-38-5<br>EG-nr: 202-414-9<br>REACH-nr:<br>01-2119777867-13      | <b>2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314)<br><b>Fara</b><br>M-faktor (akut): 10                           | 0 - < 0,02<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. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa 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.



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

#### Efter ögonkontakt:

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

#### Efter förtäring:

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

#### Självskydd av försthjälparen:

Använd personlig skyddsutrustning. Förstahjälparen ska inte ge konstgjord andning.

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

Innehåller 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol, 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicici-alkylderivat, C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra, Bensen, polypropenderivat., Sulfonerade, kalciumsalter, Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### 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

##### 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.

###### Skyddsutrustning:

Personligt skydd: se avsnitt 8

###### 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 oljebarrärer). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

### 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).

#### Annat 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.

##### 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 (TRGS 510, Tyskland):** 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.



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### \* 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden

| Gränsvärdestyp<br>(ursprångsland) | Ämnets namn                                                                                              | ① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde<br>② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde<br>③ Momentanvärde<br>④ Övervaknings- och observationsprocesser<br>⑤ Anmärkingar |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RU                                | 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)<br>etanol<br><b>CAS-nr.:</b> 95-38-5<br><b>EG-nr:</b> 202-414-9 | ③ 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |

#### 8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

| Ämnets namn                                                                                                                         | DNEL värde                        | ① DNEL typ<br>② Exponeringsväg                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-<br>(C9-11-isoalkyloxy) derivat.<br><b>CAS-nr.:</b> 398141-87-2<br><b>EG-nr:</b> 800-172-4    | 24,7 mg/m <sup>3</sup>            | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - inandning, systemiska effekter |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-<br>(C9-11-isoalkyloxy) derivat.<br><b>CAS-nr.:</b> 398141-87-2<br><b>EG-nr:</b> 800-172-4    | 350 mg/kg<br>kroppsvikt/<br>dygn  | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - dermala, systemiska effekter   |
| Bis (nonylfenyl) amin<br><b>CAS-nr.:</b> 36878-20-3<br><b>EG-nr:</b> 253-249-4                                                      | 5 mg/kg<br>kroppsvikt/<br>dygn    | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - dermala, systemiska effekter   |
| Reaktionsprodukter av aminer, di-<br>kokosalkyl och glykolsyra<br><b>EG-nr:</b> 471-920-1                                           | 0,417 mg/cm <sup>2</sup>          | ① DNEL arbetstagare<br>② Akut - dermala, lokala effekter             |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol<br><b>CAS-nr.:</b> 67124-09-8<br><b>EG-nr:</b> 266-582-5                                           | 11,8 mg/m <sup>3</sup>            | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - inandning, systemiska effekter |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol<br><b>CAS-nr.:</b> 67124-09-8<br><b>EG-nr:</b> 266-582-5                                           | 3,34 mg/kg<br>kroppsvikt/<br>dygn | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - dermala, systemiska effekter   |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol<br><b>CAS-nr.:</b> 67124-09-8<br><b>EG-nr:</b> 266-582-5                                           | 0,215 mg/cm <sup>2</sup>          | ① DNEL arbetstagare<br>② Akut - dermala, lokala effekter             |
| C14-18 Alpha-olefin epoxid,<br>reaktionsprodukter med borsyra<br><b>EG-nr:</b> 939-580-3                                            | 5,88 mg/m <sup>3</sup>            | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - inandning, systemiska effekter |
| C14-18 Alpha-olefin epoxid,<br>reaktionsprodukter med borsyra<br><b>EG-nr:</b> 939-580-3                                            | 16,7 mg/kg<br>kroppsvikt/<br>dygn | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - dermala, systemiska effekter   |
| 2,2 '- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18<br>isokefu) alkili imino) diethanol<br><b>CAS-nr.:</b> 1218787-32-6<br><b>EG-nr:</b> 620-540-6 | 2,112 mg/m <sup>3</sup>           | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - inandning, systemiska effekter |
| 2,2 '- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18<br>isokefu) alkili imino) diethanol<br><b>CAS-nr.:</b> 1218787-32-6<br><b>EG-nr:</b> 620-540-6 | 0,3 mg/kg<br>kroppsvikt/<br>dygn  | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig - dermala, systemiska effekter   |



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

| Ämnets namn                                                                                                     | DNEL värde             | ① DNEL typ<br>② Exponeringsväg                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol<br>CAS-nr.: 95-38-5<br>EG-nr: 202-414-9                         | 0,46 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL arbetstagare<br>② Långsiktig – inandning, systemiska effekter |
| Ämnets namn                                                                                                     | PNEC Värde             | ① PNEC typ                                                           |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat.<br>CAS-nr.: 398141-87-2<br>EG-nr: 800-172-4 | 2,4 µg/L               | ① PNEC Vattenlevande, Sötvatten                                      |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat.<br>CAS-nr.: 398141-87-2<br>EG-nr: 800-172-4 | 0,33 µg/L              | ① PNEC Vattenlevande, Havsvatten                                     |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat.<br>CAS-nr.: 398141-87-2<br>EG-nr: 800-172-4 | 100 mg/L               | ① PNEC Avloppsreningsverk                                            |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat.<br>CAS-nr.: 398141-87-2<br>EG-nr: 800-172-4 | 0,433 mg/kg            | ① PNEC sediment, sötvatten                                           |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat.<br>CAS-nr.: 398141-87-2<br>EG-nr: 800-172-4 | 0,0596 mg/kg           | ① PNEC jord, havsvatten                                              |
| Bis (nonylfenyl) amin<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EG-nr: 253-249-4                                                | 412 µg/L               | ① PNEC Vattenlevande, Sötvatten                                      |
| Bis (nonylfenyl) amin<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EG-nr: 253-249-4                                                | 41,2 µg/L              | ① PNEC Vattenlevande, Havsvatten                                     |
| Bis (nonylfenyl) amin<br>CAS-nr.: 36878-20-3<br>EG-nr: 253-249-4                                                | 1 mg/L                 | ① PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp                             |
| Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra<br>EG-nr: 471-920-1                                  | 400 µg/L               | ① PNEC Vattenlevande, Sötvatten                                      |
| Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra<br>EG-nr: 471-920-1                                  | 40 µg/L                | ① PNEC Vattenlevande, Havsvatten                                     |
| Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra<br>EG-nr: 471-920-1                                  | 100 mg/L               | ① PNEC Avloppsreningsverk                                            |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol<br>CAS-nr.: 67124-09-8<br>EG-nr: 266-582-5                                     | 6,4 µg/L               | ① PNEC Vattenlevande, Sötvatten                                      |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol<br>CAS-nr.: 67124-09-8<br>EG-nr: 266-582-5                                     | 0,64 µg/L              | ① PNEC Vattenlevande, Havsvatten                                     |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol<br>CAS-nr.: 67124-09-8<br>EG-nr: 266-582-5                                     | 100 mg/L               | ① PNEC Avloppsreningsverk                                            |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol<br>CAS-nr.: 67124-09-8<br>EG-nr: 266-582-5                                     | 5,8 µg/L               | ① PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp                             |
| C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra<br>EG-nr: 939-580-3                                  | 0,2 mg/L               | ① PNEC Vattenlevande, Sötvatten                                      |
| C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra<br>EG-nr: 939-580-3                                  | 0,02 mg/L              | ① PNEC Vattenlevande, Havsvatten                                     |



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

| Ämnets namn                                                                                                                      | PNEC Värde  | ① PNEC typ                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra<br><b>EG-nr:</b> 939-580-3                                            | 100 mg/L    | ① PNEC Avloppsreningsverk                |
| C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra<br><b>EG-nr:</b> 939-580-3                                            | 8 556 mg/kg | ① PNEC sediment, sötvatten               |
| C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra<br><b>EG-nr:</b> 939-580-3                                            | 855,6 mg/kg | ① PNEC sediment, havsvatten              |
| 2,2 '- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18 isokefu) alkili imino) diethanol<br><b>CAS-nr.:</b> 1218787-32-6<br><b>EG-nr:</b> 620-540-6 | 0,214 µg/L  | ① PNEC Vattenlevande, Sötvatten          |
| 2,2 '- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18 isokefu) alkili imino) diethanol<br><b>CAS-nr.:</b> 1218787-32-6<br><b>EG-nr:</b> 620-540-6 | 0,0214 µg/L | ① PNEC Vattenlevande, Havsvatten         |
| 2,2 '- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18 isokefu) alkili imino) diethanol<br><b>CAS-nr.:</b> 1218787-32-6<br><b>EG-nr:</b> 620-540-6 | 1,5 mg/L    | ① PNEC Avloppsreningsverk                |
| 2,2 '- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18 isokefu) alkili imino) diethanol<br><b>CAS-nr.:</b> 1218787-32-6<br><b>EG-nr:</b> 620-540-6 | 0,87 µg/L   | ① PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp |
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol<br><b>CAS-nr.:</b> 95-38-5<br><b>EG-nr:</b> 202-414-9                            | 0,03 µg/L   | ① PNEC Vattenlevande, Sötvatten          |
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol<br><b>CAS-nr.:</b> 95-38-5<br><b>EG-nr:</b> 202-414-9                            | 0,27 µg/L   | ① PNEC Avloppsreningsverk                |

## 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. EN 166

#### Hudskydd:

Handskydd

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

Handskmaterialets tjocklek: ≥ 0,4 mm

Genombrottsid 480 min

Materialets genombrottsid 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

#### Andningsskydd:

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

#### Utseende

**Fysikaliskt tillstånd:** Vätska

**Färg:** blå

**Lukt:** karaktäristisk

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

| Parameter                                          | Värde                   | vid °C | ① Metod<br>② Anmärkingar |
|----------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|
| pH-värde                                           | inte tillämplig         |        |                          |
| Smältpunkt                                         | ej fastställd           |        |                          |
| Frys punkt                                         | ej fastställd           |        |                          |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | ej fastställd           |        |                          |
| Sönderfallstemperatur                              | ej fastställd           |        |                          |
| Flampunkt                                          | 242 °C                  |        |                          |
| Avdunstningshastighet                              | ej fastställd           |        |                          |
| Självantändningstemperatur                         | ej fastställd           |        |                          |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | ej fastställd           |        |                          |
| Ångtryck                                           | ej fastställd           |        |                          |
| Ångdensitet                                        | ej fastställd           |        |                          |
| Densitet                                           | 844 kg/m <sup>3</sup>   | 15 °C  |                          |
| Relativ densitet                                   | ej fastställd           |        |                          |
| Skrymdensitet                                      | ej fastställd           |        |                          |
| Löslighet i vatten                                 | praktiskt taget olöslig |        |                          |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten           | ej fastställd           |        |                          |
| Viskositet, dynamisk                               | ej fastställd           |        |                          |
| Kinematisk viskositet                              | 58 mm <sup>2</sup> /s   | 40 °C  |                          |

### \* 9.2. Annan information

Ej tillämpligt.

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

### Övrig information

Ingen information tillgänglig.



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### \* 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat. CAS-nr.: 398141-87-2 EG-nr: 800-172-4</b>   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 10 000 mg/kg (rat)                                                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 4 000 – 8 000 mg/kg (rabbit)                                                        |
| <b>Bis (nonylfenyl) amin CAS-nr.: 36878-20-3 EG-nr: 253-249-4</b>                                                  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5 000 mg/kg (Rat)                                                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 000 mg/kg (Rabbit)                                                               |
| <b>LC<sub>50</sub> Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma):</b> >5 mg/L                                             |
| <b>Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra EG-nr: 471-920-1</b>                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2 500 mg/kg (Rat)                                                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2 000 mg/kg (Rat)                                                                   |
| <b>1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EG-nr: 266-582-5</b>                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5 000 mg/kg (Rat)                                                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2 000 mg/kg (Rat)                                                                   |
| <b>1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicici-alkylderivat EG-nr: 482-000-4</b>                                          |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2 500 mg/kg                                                                          |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 000 mg/kg                                                                        |
| <b>C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra EG-nr: 939-580-3</b>                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >16 000 mg/kg (Rat)                                                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 000 mg/kg (Rat)                                                                  |
| <b>2,2'- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18 isokefu) alkili imino) diethanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EG-nr: 620-540-6</b> |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥1 200 – ≤2 000 mg/kg (Råtta)                                                         |
| <b>2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EG-nr: 202-414-9</b>                           |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1 265 mg/kg (Råtta)                                                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 000 mg/kg (Kanin)                                                                |
| <b>LC<sub>50</sub> Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma):</b> >5 mg/L                                             |

#### Akut oral toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Akut dermal toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Akut inhalationstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Frätande/irriterande på huden:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering:

Innehåller 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol, 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicici-alkylderivat, C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra, Bensen, polypropenderivat., Sulfonerade, kalciumsalter, Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Mutagenitet i könsceller:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Carcinogenitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet - upprepade exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration:

lakta aspirationsrisken vid kräkningar.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

#### Ytterligare information:

Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer.

#### \* 11.2. Information om andra faror

##### Hormonstörande egenskaper:

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

#### \* 12.1. Toxicitet

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat. CAS-nr.: 398141-87-2 EG-nr: 800-172-4</b>    |
| EC <sub>50</sub> : 4,6 mg/L 2 d (kräftdjur)                                                                         |
| NOEC: 630 mg/L 2 d (kräftdjur)                                                                                      |
| <b>Bis (nonylfenyl) amin CAS-nr.: 36878-20-3 EG-nr: 253-249-4</b>                                                   |
| LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (fisk)                                                                             |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (kräftdjur)                                                                        |
| EC <sub>50</sub> : 600 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)                                                                |
| <b>Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra EG-nr: 471-920-1</b>                                  |
| LC <sub>50</sub> : 77 mg/L 2 d (kräftdjur)                                                                          |
| NOEC: 56 mg/L 21 d (kräftdjur)                                                                                      |
| EC <sub>50</sub> : 160 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)                                                                |
| NOEC: 20 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)                                                                              |
| <b>1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EG-nr: 266-582-5</b>                                        |
| NOEC: 0,32 mg/L (kräftdjur)                                                                                         |
| EC <sub>50</sub> : 100 mg/L (Alger/vattenväxter)                                                                    |
| NOEC: 100 mg/L (Alger/vattenväxter)                                                                                 |
| <b>1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicici-alkylderivat EG-nr: 482-000-4</b>                                           |
| LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (fisk)                                                                             |
| NOEC: 100 mg/L 4 d (fisk)                                                                                           |
| EC <sub>50</sub> : 230 mg/L 2 d (kräftdjur)                                                                         |
| NOEC: 32 mg/L 2 d (kräftdjur)                                                                                       |
| EC <sub>50</sub> : 10 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)                                                                 |
| NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)                                                                             |
| <b>C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra EG-nr: 939-580-3</b>                                  |
| LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (fisk)                                                                             |
| LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)                                                               |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (kräftdjur)                                                                        |
| <b>2,2 '- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18 isokefu) alkili imino) diethanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EG-nr: 620-540-6</b> |
| LC <sub>50</sub> : ≥0,1 mg/L 4 d (fisk)                                                                             |
| EC <sub>50</sub> : 0,043 mg/L 2 d (kräftdjur)                                                                       |
| EC <sub>50</sub> : 0,0867 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)                                                             |
| <b>2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EG-nr: 202-414-9</b>                            |
| LC <sub>50</sub> : 0,3 mg/L 4 d (fisk)                                                                              |
| ErC <sub>50</sub> : 0,2989 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Desmodesmus subspicatus)                                   |
| EC <sub>50</sub> : 0,136 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna (stor hinnkräfta))                                      |

#### Akvatotoxicitet:

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Ytterligare ekotoxikologisk information:

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

#### \* 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Bis (nonylfenyl) amin CAS-nr.: 36878-20-3 EG-nr: 253-249-4</b> |
| <b>Biologisk nedbrytning: —</b>                                   |

#### Biologisk nedbrytning:

Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

\* **12.3. Bioackumuleringsförmåga**

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bis (nonylfenyl) amin</b> CAS-nr.: 36878-20-3 EG-nr: 253-249-4                  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 7,6                                                     |
| <b>Biokoncentrationsfaktor (BCF):</b> 1 584,89                                     |
| <b>Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra</b> EG-nr: 471-920-1 |
| <b>Biokoncentrationsfaktor (BCF):</b> 222                                          |
| <b>1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol</b> CAS-nr.: 67124-09-8 EG-nr: 266-582-5       |
| <b>Biokoncentrationsfaktor (BCF):</b> 105,5                                        |

**Akkumulation / Värdering:**

Produkten har inte testats.

**12.4. Rörlighet i jord**

Produkten har inte testats.

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

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivat.</b> CAS-nr.: 398141-87-2 EG-nr: 800-172-4                 |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |
| <b>Bis (nonylfenyl) amin</b> CAS-nr.: 36878-20-3 EG-nr: 253-249-4                                                                |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |
| <b>Reaktionsprodukter av aminer, di-kokosalkyl och glykolsyra</b> EG-nr: 471-920-1                                               |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |
| <b>1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol</b> CAS-nr.: 67124-09-8 EG-nr: 266-582-5                                                     |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |
| <b>1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dicici-alkylderivat</b> EG-nr: 482-000-4                                                        |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |
| <b>C14-18 Alpha-olefin epoxid, reaktionsprodukter med borsyra</b> EG-nr: 939-580-3                                               |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |
| <b>Bensen, polypropenderivat., Sulfonerade, kalciumsalter</b> CAS-nr.: 75975-85-8 EG-nr: 616-278-7                               |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |
| <b>2,2'- (C16-18 (Hata kuhesabiwa, C18 isokefu) alkili imino) diethanol</b> CAS-nr.: 1218787-32-6 EG-nr: 620-540-6               |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |
| <b>2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol</b> CAS-nr.: 95-38-5 EG-nr: 202-414-9                                         |
| <b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b> Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII. |

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

\* **12.6. Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Inga data tillgängliga.

**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.



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

## Alternativ för avfallshantering

### Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

### Avfallshantering / Förpackning:

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

### Andra rekommendationer för bortskaffning:

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

## 13.2. Ytterligare information

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

## AVSNITT 14: Transportinformation

| Vägtransport (ADR/RID)                                 | Fartyg i inlandssjöfart (ADN)                          | Sjötransport (IMDG)                                    | Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>                 |                                                        |                                                        |                                                        |
| Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter. | 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. | Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter. |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>                   |                                                        |                                                        |                                                        |
| utan betydelse                                         | utan betydelse                                         | utan betydelse                                         | utan betydelse                                         |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>                         |                                                        |                                                        |                                                        |
| utan betydelse                                         | utan betydelse                                         | utan betydelse                                         | utan betydelse                                         |
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                                |                                                        |                                                        |                                                        |
| utan betydelse                                         | utan betydelse                                         | utan betydelse                                         | utan betydelse                                         |
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>                  |                                                        |                                                        |                                                        |
| utan betydelse                                         | utan betydelse                                         | utan betydelse                                         | utan betydelse                                         |

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-lagstiftning

##### Andra bestämmelser (EU):

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv], Farokategorier:

- E1 Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

##### [DE] Nationella föreskrifter

##### Yrkesbegränsningar

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). laktta anställningsbegränsningar i moderskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

##### Störfallverordning (12. BImSchV)

##### för ämnen som produkten innehåller:

Farokategorier:

- E1 Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Anmärkingar:

Att följa: 5.2.5

##### Vattenfarlighetsklass

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

**Källa:**

Självklassificering (blandning; beräkningsregel).  
Identifieringsnummer 436

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 510  
TRGS 500

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

**Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar**

Altöl-Verordnung (AltöIV)



**[DK] Nationella föreskrifter**

**Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar**

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] Nationella föreskrifter**

**Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar**

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] Nationella föreskrifter**

**Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar**

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, 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] Nationella föreskrifter**

**Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar**

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)  
Gefahrencode  
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

**15.3. Ytterligare information**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 16: Annan information**

\* **16.1. Hänvisningar på ändring(ar)**

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. | Produktbeteckning                                                           |
| 1.3. | Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad           |
| 1.4. | Telefonnummer för nödsituationer                                            |
| 2.1. | Klassificering av ämnet eller blandningen                                   |
| 2.2. | Märkningsuppgifter                                                          |
| 2.3. | Andra faror                                                                 |
| 3.2. | Blandningar                                                                 |
| 4.2. | De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda            |
| 6.1. | Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer |
| 8.1. | Kontrollparametrar                                                          |
| 9.1. | Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper             |



Bearbetningsdatum: 27 juni 2022 Version: 3 Tryckdatum: 30 juni 2022

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2.  | Annan information                                                                                         |
| 10.6. | Farliga sönderdelningsprodukter                                                                           |
| 11.1. | Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008                                            |
| 11.2. | Information om andra faror                                                                                |
| 12.1. | Toxicitet                                                                                                 |
| 12.2. | Persistens och nedbrytbarhet                                                                              |
| 12.3. | Bioackumuleringsförmåga                                                                                   |
| 12.5. | Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen                                                                     |
| 12.6. | Hormonstörande egenskaper                                                                                 |
| 15.1. | Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö             |
| 16.1. | Hänvisningar på ändring(ar)                                                                               |
| 16.4. | Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] |
| 16.5. | Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)                                                     |

## 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]

| Faroklasser och farokategorier                  | Faroangivelser                                                | Klassificeringsförfarandet |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Farligt för vattenmiljön<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. | Beräkningsmetod.           |

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

| Faroangivelser |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| H302           | Skadligt vid förtäring.                                           |
| H314           | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H317           | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318           | Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H373           | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.     |
| H400           | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410           | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411           | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |
| H412           | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |
| H413           | Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.     |

## 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



**Bearbetningsdatum:** 27 juni 2022 **Version:** 3 **Tryckdatum:** 30 juni 2022

produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

\* Data har ändrats gentemot tidigare version.