



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 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 Getriebeoel SLG SAE 80W-90

Artikelnr.:

1223305

UFI:

3T1N-SE8C-K7DT-CP37

#### \* 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

Jöllenecker 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
Frätande/irriterande på huden (Skin Irrit. 2)	H315: Irriterar huden.	Beräkningsmetod.
Luftvägs-/hudsensibilisering (Skin Sens. 1)	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (Eye Irrit. 2)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Farligt för vattenmiljön (Aquatic Chronic 3)	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	Beräkningsmetod.

#### \* 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram:



GHS07

Utropstecken

Signalord: Varning



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

### Farokomponenter för märkning:

Aminer, (1H-benzotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl-; Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade)

Faroangivelser om hälsofaror	
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Faroangivelser om miljöfaror	
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser Prevention	
P261	Undvik att inandas ångor och spray.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsangivelser Respons	
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Skyddsangivelser Bortskaffande	
P501	Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

### 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 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration
EG-nr: 701-175-2 REACH-nr: 01-2119456798-18	<b>Aminer, (1H-benzotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl-</b> Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) <b>Fara</b> M-faktor (akut): 1 M-faktor (kronisk): 1	0 - < 1 vikt-%
EG-nr: 931-384-6 REACH-nr: 01-2119493620-38-0000	<b>Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade)</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) <b>Fara</b>	0 - < 0,5 vikt-%
CAS-nr.: 91648-65-6 EG-nr: 293-927-7 REACH-nr: 01-2119976351-35	<b>1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantol</b> Aquatic Chronic 3 (H412)	0 - < 0,3 vikt-%
CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr: 627-034-4 REACH-nr: 01-2119473797-19	<b>C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) <b>Fara</b> M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 10	0 - < 0,1 vikt-%

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



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

## 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 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. Förstahjälparen ska inte ge konstgjord andning.

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

Kan ge upphov till allergisk reaktion. 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

#### 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



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

### 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.

### 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 oljebarrärer).

#### 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.

#### 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: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

## 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 ② Exponeringsväg
Aminer, (1H-benzotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl- <b>EG-nr:</b> 701-175-2	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Aminer, (1H-benzotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl- <b>EG-nr:</b> 701-175-2	12,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, lokala effekter
Aminer, (1H-benzotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl- <b>EG-nr:</b> 701-175-2	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Långsiktig - inandning, lokala effekter
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	8,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	12,5 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiole <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	4,408 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiole <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	6,25 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter
C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EG-nr:</b> 627-034-4	0,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EG-nr:</b> 627-034-4	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, lokala effekter
C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EG-nr:</b> 627-034-4	1 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL arbetstagare ② Akut - inandning, lokala effekter

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	1,2 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Avloppsreningsverk
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	14,4 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC sediment, sötvatten
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	1,44 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC sediment, havsvatten
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	10 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC Sekundärförgiftning
Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) <b>EG-nr:</b> 931-384-6	85 µg/L	① PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	41 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	4,1 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	8 000 mg/L	① PNEC Avloppsreningsverk
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	380,62 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC sediment, sötvatten
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	38,06 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC sediment, havsvatten
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	6,67 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC Sekundärförgiftning
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition, reaktionsprodukter med väteperoxid och tert-nonantiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EG-nr:</b> 293-927-7	410 µg/L	① PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp
C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EG-nr:</b> 627-034-4	0,26 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr: 627-034-4	0,026 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC sediment, sötvatten
C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC sediment, havsvatten
C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC jord

## 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:  $\geq 0,4$  mm

Genombrottsid 480 min

Materialets genombrottsider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplats-specifikt 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

#### Andingsskydd:

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

**Fysikaliskt tillstånd:** Vätska

**Färg:** gul

**Lukt:** karaktäristisk

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
pH-värde	<i>inte tillämplig</i>		
Smältpunkt	<i>ej fastställd</i>		
Frys punkt	-30 °C		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	<i>ej fastställd</i>		
Sönderfallstemperatur	<i>ej fastställd</i>		



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
Flampunkt	202 °C		
Avdunstningshastighet	<i>ej fastställd</i>		
Självtändningstemperatur	<i>inte tillämplig</i>		
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	<i>inte tillämplig</i>		
Ångtryck	<i>ej fastställd</i>		
Ångdensitet	<i>ej fastställd</i>		
Densitet	890 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relativ densitet	<i>ej fastställd</i>		
Skrymdensitet	<i>inte tillämplig</i>		
Löslighet i vatten	praktiskt taget olöslig		
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>inte tillämplig</i>		
Viskositet, dynamisk	<i>ej fastställd</i>		
Kinematisk viskositet	175,9 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.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

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

<b>Aminer, (1H-benzotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl-</b> EG-nr: 701-175-2
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 612 mg/kg (Råtta) OECD TG 401
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 251 mg/kg (Kanin) OECD TG 402
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma):</b> >1,19 mg/L 4 h (Råtta)
<b>Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade)</b> EG-nr: 931-384-6
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥2 000 mg/kg (Råtta)
<b>C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin</b> CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr: 627-034-4
<b>ATE (oral):</b> 500 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >1 200 mg/kg (Rat) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma):</b> >5 mg/L 4 h



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

**Akut oral toxicitet:**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**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:**

Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**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 - upprepad exponering:**

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

**Fara vid aspiration:**

Iakttagna aspirationsrisken vid kräkningar.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

**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>Aminer, (1H-bensotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl- EG-nr: 701-175-2</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,3 mg/L 4 d (fisk, rainbow trout)
<b>NOEC:</b> 0,078 mg/L 56 d (fisk, rainbow trout)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,5 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,05 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,435 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Selenastrum capricornutum)
<b>Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) EG-nr: 931-384-6</b>
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 6,4 - 15 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter, Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier)
<b>NOEC:</b> 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Alger/vattenväxter, Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 24 mg/L 4 d (fisk)
<b>LOEC:</b> 3,2 mg/L 4 d (fisk)
<b>C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr: 627-034-4</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,84 mg/L 4 d (fisk)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,32 mg/L 2 d (kräftdjur)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,39 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)
<b>NOEC:</b> >0,63 mg/L 4 d (fisk)

**Akvatotoxicitet:**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Ytterligare ekotoxikologisk information:**

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Aminer, (1H-benzotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl- EG-nr: 701-175-2**

**Biologisk nedbrytning:** Ja, långsamt

**Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) EG-nr: 931-384-6**

**Biologisk nedbrytning:** Ja, långsamt

### Biologisk nedbrytning:

Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:**

inte tillämplig

**Ackumulation / Värdering:**

Produkten har inte testats.

## 12.4. Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

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

**Aminer, (1H-benzotriazol-1-ylmetyl) di-koko-alkyl- EG-nr: 701-175-2**

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

**Reaktionsprodukter av Bis(4-metylpentan-2-yl) dithiophosforsyra med fosforoxid, propylenoxid och aminer, C12-14-alkyl (grenade) EG-nr: 931-384-6**

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

**C16-18- (jämn, mättad och omättad) alkylamin CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr: 627-034-4**

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** 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

Produkten har inte testats.

## 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.

**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.



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

## 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 modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

##### Störfallverordning

##### för ämnen som produkten innehåller:

Farokategorier:

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

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

##### Anmärkingar:

Att följa: 5.2.5

##### Vattenfarlighetsklass

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### 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)



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

### [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
2.2.	Märkningsuppgifter
3.2.	Blandningar
6.1.	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
8.1.	Kontrollparametrar
8.3.	Ytterligare information
9.1.	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
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
12.5.	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)
16.5.	Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

### 16.2. Förkortningar och akronymer

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



Bearbetningsdatum: 28 apr. 2022 Version: 3 Tryckdatum: 28 apr. 2022

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 arbets säkerhet 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
Frätande/irriterande på huden ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Irriterar huden.	Beräkningsmetod.
Luftvägs-/hudsensibilisering ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.
Farligt för vattenmiljön ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	Beräkningsmetod.

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

Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad 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.

### 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