



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

## Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### \* 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Getriebeoel SLG SAE 80W-90

Artikkel nr.:

1223305

UFI:

3T1N-SE8C-K7DT-CP37

#### \* 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/blandingen:

olje

#### \* 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

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

Nettside: www.ravenol.de

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

#### \* 1.4. Nødtelefonnummer

24t nødtelefonnummer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Etsing/hudirritasjon ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Irriterer huden.	Beregningsmetode.
Sensibilisering av luftveiene eller huden ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	Beregningsmetode.
Svær øyenskade/irritasjon ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.	Beregningsmetode.
Farlig for vann ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

### \* 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07

Utropstegn

Signalord: Advarsel



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

**Farlige komponenter må merkes:**

Aminer, C10-14-tert-alkyl; Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)

Faresetninger om helsefare	
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Faresetninger om miljøfarer	
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger Prevensjon	
P261	Unngå innånding av damp og aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.

Sikkerhetssetninger Reaksjon	
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Sikkerhetssetninger Avhending	
P501	Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

**2.3. Andre farer**

**Andre skadelige virkninger:**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**

\* **3.2. Stoffblandinger**

**Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:**

Produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
<b>EU-nummer:</b> 701-175-2 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119456798-18	<b>Aminer, C10-14-tert-alkyl</b> Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 4 (H302), Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Hud Sens. 1A (H317), Kronisk vanntoksisitet 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) <b>Fare</b> M-faktor (akutt): 1 M-faktor (kronisk): 1	0 - < 1 vkt-%
<b>EU-nummer:</b> 931-384-6 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119493620-38-0000	<b>Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Hud Sens. 1 (H317), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411) <b>Fare</b>	0 - < 0,5 vkt-%
<b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119976351-35	<b>1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol</b> Kronisk vanntoksisitet 3 (H412)	0 - < 0,3 vkt-%
<b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EU-nummer:</b> 627-034-4 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119473797-19	<b>C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer</b> Acute Tox. 4 (H302), Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), Kronisk vanntoksisitet 1 (H410), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) <b>Fare</b> M-faktor (akutt): 10 M-faktor (kronisk): 10	0 - < 0,1 vkt-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

#### Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Kontakt lege.

#### Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Kontakt lege.

#### Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Etter svelging:

Skyll munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. Kontakt lege.

#### Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Bruk personlig verneutstyr. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelper.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan fremkalle allergiske reaksjoner. Svær øyenskade/-irritasjon.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

#### Egnet slukkemiddel:

Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene.

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

Sløkningspulver

alkoholbestandig skum

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

#### Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

Dannelse av brennbar damp er mulig ved temperaturer over: Brannpunkt

Det varme produktet utvikler brennbar damp.

#### Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Gasser/damp, giftig

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Verneklær.

### 5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### \* 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

##### Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

##### Verneutstyr:

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

##### Prosedyrer i nødstilfeller:

Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

#### Personlig verneutstyr:

Bruk personlig verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Til oppbevaring:

Egnet material til absorbering: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kjemibindemiddel, syreholdig  
Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

#### Til rengjøring:

Fjern fra vannoverflaten (f.eks. avfett, sug opp). Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

#### Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avhending: se avsnitt 13

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

### 6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Beskyttelsestiltak

##### Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet. Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

##### Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

##### Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

##### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

#### Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Egnet materiale for beholder/anlegg: Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

#### Råd om felleslagring:

ikke nødvendig

#### Klassifisering vid lagring (TRGS 510, Tyskland): 10 - Brennbare væsker, som ikke skal tilordnes de nevnte lagerklassene

#### Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Lagres kjølig og tørt. Må ikke utsettes for varme.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### \* 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Ingen data tilgjengelige

#### 8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige

#### 8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
Aminer, C10-14-tert-alkyl <b>EU-nummer:</b> 701-175-2	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Aminer, C10-14-tert-alkyl <b>EU-nummer:</b> 701-175-2	12,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, lokale effekter
Aminer, C10-14-tert-alkyl <b>EU-nummer:</b> 701-175-2	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Langtids - innånding, lokale effekter
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl- pentan-2-yl) ditionofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	8,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl- pentan-2-yl) ditionofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	12,5 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	4,408 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	6,25 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EU-nummer:</b> 627-034-4	0,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EU-nummer:</b> 627-034-4	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, lokale effekter
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EU-nummer:</b> 627-034-4	1 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Akutt - innånding, lokale effekter

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl- pentan-2-yl) ditionofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	1,2 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl- pentan-2-yl) ditionofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditionfosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Renseanlegg
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditionfosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	14,4 mg/kg kv/ dag	① PNEC sediment, ferskvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditionfosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	1,44 mg/kg kv/ dag	① PNEC sediment, havvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditionfosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	10 mg/kg kv/ dag	① PNEC Sekundærforgiftning
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditionfosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) <b>EU-nummer:</b> 931-384-6	85 µg/L	① PNEC akvatiske, periodiske utslipp
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	41 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	4,1 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	8 000 mg/L	① PNEC Renseanlegg
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	380,62 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, ferskvann
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	38,06 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, havvann
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	6,67 mg/kg kv/ dag	① PNEC Sekundærforgiftning
1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dithione, reaksjonsprodukter med hydrogenperoksid og tert-nonanethiol <b>CAS-nr.:</b> 91648-65-6 <b>EU-nummer:</b> 293-927-7	410 µg/L	① PNEC akvatiske, periodiske utslipp
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer <b>CAS-nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EU-nummer:</b> 627-034-4	0,26 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	0,026 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC sediment, havvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC grunn

## 8.2. Eksponeringskontroller

### 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr



#### Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse  
 Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. EN 166

#### Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprengummi)

Tykkelse på hanskematerialet:  $\geq 0,4$  mm

Penetrasjonstid 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

#### Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### \* 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand:** Flytende

**Farge:** gul

**Lukt:** karakteristisk

#### Sikkerhetsrelevante data

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig		
Smeltepunkt	ikke bestemt		
Frysepunkt	-30 °C		
Kokepunkt/kokeområde, start	ikke bestemt		
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt		
Brannpunkt	202 °C		
Fordampingshastighet	ikke bestemt		



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
Selvantennelsestemperatur	ikke anvendelig		
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke anvendelig		
Damptrykk	ikke bestemt		
Damptetthet	ikke bestemt		
Tetthet	890 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relativ densitet	ikke bestemt		
Bulktetthet	ikke anvendelig		
Oppløselighet i vann	praktisk uoppløselig		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke anvendelig		
Dynamisk viskositet	ikke bestemt		
Kinetisk viskositet	175,9 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

\* **9.2. Andre opplysninger**

Ikke relevant.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent. Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Blanding er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.

**10.5. Uforenlige materialer**

Stoffer som bør unngås: Syre, Oksidasjonsmiddel, Reduksjonsmidler

\* **10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Farlige forbrenningsprodukter: karbonmonoksid, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

**Ytterligere opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

\* **11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

<b>Aminer, C10-14-tert-alkyl EU-nummer: 701-175-2</b>
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 612 mg/kg (Rotte) OECD TG 401
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 251 mg/kg (Kanin) OECD TG 402
<b>LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke):</b> >1,19 mg/L 4 h (Rotte)
<b>Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6</b>
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥2 000 mg/kg (Rotte)
<b>C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4</b>
<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> Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke):</b> >5 mg/L 4 h

**Akutt oral toksisitet:**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Akutt hudtoksisitet:**

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig.



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

**Akutt inhaleringstoksisitet:**

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig.

**Etsing/hudirritasjon:**

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

**Svær øyenskade/-irritasjon:**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sensibilisering av luftveiene eller huden:**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Mutagenitet i kimcellene:**

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

**Cancerogenitet:**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

**Reproduksjonstoksisitet:**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Innåndingsfare:**

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

**Ytterligere informasjon:**

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

\* **11.2. Informasjon om andre farer**

**Endokrine forstyrrende egenskaper:**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

\* **12.1. Giftighet**

<b>Aminer, C10-14-tert-alkyl EU-nummer: 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 (krepsdyr, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,05 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,435 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Selenastrum capricornutum)
<b>Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6</b>
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 6,4 - 15 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier)
<b>NOEC:</b> 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og 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- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 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 (krepsdyr)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,39 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)
<b>NOEC:</b> >0,63 mg/L 4 d (fisk)

**Toksisitet i vann:**

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:**

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

**12.2. Opplysning om eliminering**

<b>Aminer, C10-14-tert-alkyl EU-nummer: 701-175-2</b>
<b>Biologisk nedbryting:</b> Ja, langsomt



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

**Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6**

**Biologisk nedbryting:** Ja, langsomt

**Biologisk nedbryting:**

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

**12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:**

ikke anvendelig

**Akkumulasjon / Vurdering:**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

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

**Aminer, C10-14-tert-alkyl EU-nummer: 701-175-2**

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:** Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

**Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6**

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:** Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

**C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9  
EU-nummer: 627-034-4**

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:** Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

\* **12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadelige virkninger**

Produktet ble ikke kontrollert.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen**

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV**

**Avfallnøkkel emballasje**

**Bemerkning:**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Avfallshåndteringsmuligheter**

**Korrekt avhending / Produkt:**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Korrekt avhending / Emballasje:**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

**Andre bortfraktingsanbefalinger:**

Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

**13.2. Ytterligere informasjon**

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. N-nummer eller ID-nummer</b>			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
<b>14.5. Miljøfarer</b>			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning

**14.7. Bulkttransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

\* **15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

**15.1.1. EU-lover**

**Andre forskrifter (EU):**

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv],  
 Farekategorier:

- E1 Farlig for vannmiljøet i Akutt 1 kategori 1 eller Kronisk kategori 1  
 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**15.1.2. Nasjonale forskrifter**

 **[DE] Nasjonale forskrifter**

**Yrkesmessige begrensninger**

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).

**Størfallverordnung**

**for stoff som finnes i produktet:**

Farekategorier:

- E1 Farlig for vannmiljøet i Akutt 1 kategori 1 eller Kronisk kategori 1

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Bemerkning:**

Vær oppmerksom på: 5.2.5

**Vannfare-klasse**

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

**Kilde:**

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

Identifikasjonsnummer 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

**Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter**

Altöl-Verordnung (AltöIV)

 **[DK] Nasjonale forskrifter**

**Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter**

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

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



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

### [FR] Nasjonale forskrifter

#### Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles  
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement  
Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21  
du Code du travail

### [NL] Nasjonale forskrifter

#### Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

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] Nasjonale forskrifter

#### Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

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

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

## 15.3. Ytterligere informasjon

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### \* 16.1. Endringsindikasjoner

1.1.	Produktidentifikator
1.3.	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
1.4.	Nødtelefonnummer
2.2.	Merkingselementer
3.2.	Stoffblandinger
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
8.1.	Kontrollparametere
8.3.	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
9.2.	Andre opplysninger
10.6.	Farlige nedbrytningsprodukter
11.1.	Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
11.2.	Informasjon om andre farer
12.1.	Giftighet
12.5.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
12.6.	Endokrine forstyrrende egenskaper
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.5.	Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

### 16.2. Forkortelser og akronymer

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

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

### 16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

67/548 / EEC - Direktiv om farlige stoffer

1999/45 / EEC - Direktiv om farlige preparater



Redigert dato: 28. apr. 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 28. apr. 2022

1907/2006 EC - REACH regulering  
1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II  
European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar  
European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer  
OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)  
IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer  
UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

#### 16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Etsing/hudirritasjon ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Irriterer huden.	Beregningsmetode.
Sensibilisering av luftveiene eller huden ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	Beregningsmetode.
Svær øyenskade/-irritasjon ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.	Beregningsmetode.
Farlig for vann ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

#### \* 16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

Faresetninger	
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

#### 16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

\* Data endret fra forrige versjon