



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Getriebeöl SLG SAE 80W-90

Artikkel nr.:

1223305

UFI:

DQU2-U1ED-43SN-82PD

#### 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

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: technik@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Abt. Produktsicherheit, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 8.00 - 16.00 Uhr, Fr 8.00 - 13.00 Uhr) (Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.)

### 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>Hud 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>Kronisk vanntoksisitet 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

Farlige komponenter må merkes:

C16-18- (jevnt nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

**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.
------	---

**Supplerende fareinformasjon**

EUH208	Inneholder Aminer, C10-14-tert-alkyl, Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet). Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	--

**Sikkerhetssetninger Prevensjon**

P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/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/holder 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>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, Akutt vanntoksisitet 1, Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Kronisk vanntoksisitet 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Corr. 1B <b>Fare</b> H302-H304-H314-H318-H335-H373-H400-H410 M-faktor (akutt): 10 M-faktor (kronisk): 10	0 - < 1 vkt-%
<b>EU-nummer:</b> 701-175-2 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119456798-18	<b>Aminer, C10-14-tert-alkyl</b> Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Akutt vanntoksisitet 1, Eye Dam. 1, Hud Sens. 1A, Kronisk vanntoksisitet 1, Skin Corr. 1B H302-H311-H314-H317-H318-H330-H400-H410 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, Eye Dam. 1, Hud Sens. 1, Kronisk vanntoksisitet 2 <b>Advarsel</b> H302-H317-H318-H411	0 - < 1 vkt-%

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

**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.



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

**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:**

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

**Prosedyrer i nødstilfeller:**

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

**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.



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

\* **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:** 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.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

\* **8.1. Kontrollparametrer**

**8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi**

Ingen data tilgjengelige

**8.1.2. Biologiske grenseverdier**

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

### 8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9	0,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, lokale effekter
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9	1 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Akutt - innånding, lokale effekter
Aminer, C10-14-tert-alkyl	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Aminer, C10-14-tert-alkyl	12,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, lokale effekter
Aminer, C10-14-tert-alkyl	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Langtids - innånding, lokale effekter
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	8,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	12,5 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9	0,26 µg/l	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9	0,026 µg/l	① PNEC Akvatiske, Havvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9	3,76 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9	0,376 mg/kg	① PNEC sediment, havvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9	10 mg/kg	① PNEC grunn
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	1,2 µg/l	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	0,12 µg/l	① PNEC Akvatiske, Havvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	24,33 mg/l	① PNEC Renseanlegg
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	14,4 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, ferskvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	1,44 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, havvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	10 mg/kg kv/dag	① PNEC Sekundærforgiftning
Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) diti fosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	85 µg/l	① PNEC akvatiske, periodiske utslipp



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

## 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. DIN EN 166

#### Hudvern:

Håndvern

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

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 beskyttelsehandsker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelsehandsker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

#### Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

## 8.3. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Mineralske oljetåke grenser: US PEL - verdi 5 mg / m<sup>3</sup>, ACGIH-STEL - verdi på 10 mg / m<sup>3</sup>

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

#### Utseende

**Fysisk tilstand:** Flytende

**Farge:** gul

**Lukt:** ikke bestemt

#### Sikkerhetsrelevante data

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
pH-verdi	6,5	20 °C		
Smeltepunkt	<i>ikke bestemt</i>			
Frysepunkt	-30 °C			
Kokepunkt/kokeområde, start	<i>ikke bestemt</i>			
Nedbrytingstemperatur	<i>ikke bestemt</i>			
Brannpunkt	202 °C			
Fordampingshastighet	<i>ikke bestemt</i>			
Selvantennelsestemperatur	<i>ikke bestemt</i>			
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	<i>ikke bestemt</i>			
Damptrykk	<i>ikke bestemt</i>			
Damptetthet	<i>ikke bestemt</i>			
Tetthet	890 kg/m <sup>3</sup>	15 °C		
Bulk tetthet	<i>ikke bestemt</i>			
Oppløselighet i vann	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.			
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	<i>ikke bestemt</i>			



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
Dynamisk viskositet	<i>ikke bestemt</i>			
Kinetisk viskositet	176 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		

## 9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

## 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 stabil 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: Karbondioksid karbonmonoksid Nitrogenoksider (NOx)

## Ytterligere opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### \* 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
121378 9-63-9	C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer	<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
	Aminer, C10-14-tert-alkyl	<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)
	Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiolfosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥2 000 mg/kg (Rotte)

#### Akutt oral toksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Akutt hudtoksisitet:

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig.

#### 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.



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

**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.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

\* **12.1. Giftighet**

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
121378 9-63-9	C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer	<b>NOEC:</b> >0,63 mg/l 4 d (fisk) <b>LC50:</b> >0,84 mg/l 4 d (fisk) <b>EC50:</b> >0,32 mg/l 2 d (krepssdyr) <b>EC50:</b> >0,39 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter)
	Aminer, C10-14-tert-alkyl	<b>LC50:</b> 1,3 mg/l 4 d (fisk, rainbow trout) <b>NOEC:</b> 0,078 mg/l 56 d (fisk, rainbow trout) <b>EC50:</b> 2,5 mg/l 2 d (krepssdyr, Daphnia magna) <b>NOEC:</b> 0,05 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter, Selenastrum capricornutum) <b>EC50:</b> 0,435 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter, Selenastrum capricornutum)
	Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditionofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	<b>EC50:</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>LC50:</b> 24 mg/l 4 d (fisk) <b>LOEC:</b> 3,2 mg/l 4 d (fisk)

**Vurdering/klassifisering:**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:**

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

\* **12.2. Opplysning om eliminering**

CAS-nr.	Stoffets navn	Biologisk nedbryting	Bemerkning
	Aminer, C10-14-tert-alkyl	Ja, langsomt	
	Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditionofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	Ja, langsomt	

**Biologisk nedbryting:**

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

**12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

**Akkumulasjon / Vurdering:**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.





Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

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

CAS-nr.	Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
121378 9-63-9	C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
	Aminer, C10-14-tert-alkyl	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
	Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

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

\* **12.6. 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. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

**Korrekt avhending / Emballasje:**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

\* **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**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Veitransport (ADR/ RID)	Innenlands vannveisf artøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
----------------------------	-------------------------------------	----------------	----------------------------------

\* **14.1. UN-Nummer**

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.
--	--	--	--

\* **14.2. FN-forsendelsesnavn**

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.
--	--	--	--

**14.3. Transportforeklasse(r)**

uten betydning

**14.4. Emballasjegruppe**

uten betydning

**14.5. Miljøfarer**

uten betydning

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

uten betydning

\* **14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ingen transport som masse gods iht. IBC-kode.



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

## 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]:  
Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

#### 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 mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

##### Størfallverordnung

##### for stoff som finnes i produktet:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.  
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

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i 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

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

##### [FR] Nasjonale forskrifter

##### Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Tableaux de maladies professionnelles  
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

##### [NL] Nasjonale forskrifter

##### Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW  
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)  
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

##### [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.



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### \* 16.1. Endringsindikasjoner

2.1.	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
2.2.	Merkingselementer
2.3.	Andre farer
3.2.	Stoffblandinger
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
4.2.	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
5.1.	Slokkingsmidler
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
6.3.	Metoder og materialer for oppsamling og rensing
6.5.	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
7.1.	Forsiktighetsregler for sikker håndtering
7.2.	Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
8.1.	Kontrollparametere
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
11.1.	Opplysninger om toksikologiske virkninger
12.1.	Giftighet
12.2.	Opplysning om eliminering
12.5.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
12.6.	Andre skadelige virkninger
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
13.2.	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
14.1.	FN-nummer
14.2.	FN-forsendelsesnavn
14.7.	Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.4.	Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
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

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]

#### 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>Hud Sens. 1</i> )	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	Beregningsmetode.
Svær øyenskade/irritasjon ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.	Beregningsmetode.



Redigert dato: 14. des. 2020 Versjon: 2 Utskriftsdato: 14. des. 2020

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Farlig for vann (Kronisk vanntoksisitet 3)	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.

**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