



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL LLO SAE 10W-40

Artikkel nr.:

1112112

UFI:

RUUU-CG3X-KPAP-CP7E

#### 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

Jöllenbecker 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): technik@ravenol.de

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 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 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Svær øyenskade/-irritasjon<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. | Beregningsmetode. |

#### 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07

Utropstegn

Signalord: Advarsel

Farlige komponenter må merkes:

Sink-bis [0- (2-etylheksyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (ditiofosfat)

faresetninger om helsefare

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Supplerende fareinformasjon: -



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

#### Sikkerhetssetninger Prevensjon

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| P264 | Vask hendene grundig etter bruk.                   |
| P280 | Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. |

#### Sikkerhetssetninger Reaksjon

|                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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<br>Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                            | Konsentrasjon   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CAS-nr.: 26566-95-0<br>EU-nummer: 247-810-2                                | <b>Sink-bis [0- (2-etylheksyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (ditiofosfat)</b><br>Eye Dam. 1 (H318), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411)                                                                                                       | 0 - < 2 vkt-%   |
| CAS-nr.: 148520-84-7<br>EU-nummer: 800-941-4                               | <b>Benzen, mono-C10-13-alkylderivater, fraksjonsbunn, tunge ender, sulfonerte, kalsiumsalter</b><br>Hud Sens. 1B (H317)<br><b>Advarsel</b><br><b>Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL)</b><br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% | 0 - < 1 vkt-%   |
| CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7<br>REACH Nr.: 01-2119492616-28 | <b>Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt</b><br>Hud Sens. 1B (H317)<br><b>Advarsel</b><br><b>Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL)</b><br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100%                                 | 0 - < 0,5 vkt-% |
| CAS-nr.: 68784-26-9<br>EU-nummer: 701-251-5<br>REACH Nr.: 01-2119524004-56 | <b>Fenol, dodecyl-, sulfurert, karbonater, kalsiumsalter, overalkaliserte</b><br>Kronisk vanntoksisitet 4 (H413), Repr. 1B (H360)<br><b>Fare</b>                                                                                      | 0 - < 0,3 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.

#### 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

Svær øyenskade/-irritasjon



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Symptomatiske behandling. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

**Egnet slukkemiddel:**

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

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

Slokningspulver

alkoholbestandig skum

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytetråle 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. Forurensset 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.

#### 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



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

## 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.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### \* 8.1. Kontrollparametrer

#### 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<br>② Eksponeringsvei                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Sink-bis [0- (2-etylheksyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (ditiofosfat)<br>CAS-nr.: 26566-95-0<br>EU-nummer: 247-810-2 | 6,6 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7          | 11,75 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7          | 3,33 mg/kg kv/dag       | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger    |



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

| Stoffets navn                                                                                            | PNEC Verdi          | ① PNEC type                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7 | 1 mg/l              | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann          |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7 | 1 mg/l              | ① PNEC Akvatiske, Havvann            |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7 | 1 000 mg/l          | ① PNEC Renseanlegg                   |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7 | 16,667 mg/kg kv/dag | ① PNEC Sekundærforgiftning           |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7 | 10 mg/l             | ① PNEC akvatiske, periodiske utslipp |

## 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.  
 Kjemikalievernansker 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 overvåkning 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:** brun

**Lukt:** karakteristisk

#### Sikkerhetsrelevante data

| parameter                   |                 | ved/hos °C | Metode | Bemerkning |
|-----------------------------|-----------------|------------|--------|------------|
| pH-verdi                    | ikke anvendelig |            |        |            |
| Smeltepunkt                 | ikke bestemt    |            |        |            |
| Frysepunkt                  | ikke bestemt    |            |        |            |
| Kokepunkt/kokeområde, start | ikke bestemt    |            |        |            |



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

| parameter                                       |                                                                     | ved/<br>hos<br>°C | Metode | Bemerkning |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------------|
| Nedbrytingstemperatur                           | ikke anvendelig                                                     |                   |        |            |
| Brannpunkt                                      | 230 °C                                                              |                   |        |            |
| Fordampingshastighet                            | ikke bestemt                                                        |                   |        |            |
| Selvantennelsestemperatur                       | ikke bestemt                                                        |                   |        |            |
| Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser | ikke bestemt                                                        |                   |        |            |
| Damptrykk                                       | ikke bestemt                                                        |                   |        |            |
| Damptetthet                                     | ikke bestemt                                                        |                   |        |            |
| Tetthet                                         | 863 kg/m <sup>3</sup>                                               | 15 °C             |        |            |
| Relativ densitet                                | ikke anvendelig                                                     |                   |        |            |
| Bulk tetthet                                    | ikke anvendelig                                                     |                   |        |            |
| Oppløselighet i vann                            | Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann. |                   |        |            |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/ vann           | ikke anvendelig                                                     |                   |        |            |
| Dynamisk viskositet                             | ikke bestemt                                                        |                   |        |            |
| Kinetisk viskositet                             | 98 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: Karbondioksid karbonmonoksid Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

### Ytterligere opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

| Stoffets navn                                                                                                     | Opplysninger om toxologie                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sink-bis [0- (2-etylheksyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (ditioposfat)<br>CAS-nr.: 26566-95-0<br>EU-nummer: 247-810-2 | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>2 900 mg/kg (rats)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>5 000 mg/kg (rabbits) |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7          | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b><br>>5 000 mg/kg (Rotte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b><br>>2 000 mg/kg (Kanin) |

### Akutt oral toksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

**Akutt hudtoksisitet:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Akutt inhaleringstoksisitet:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Etsing/hudirritasjon:**

Ingen irriterende virkning.

**Svær øyenskade/-irritasjon:**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sensibilisering av luftveiene eller huden:**

Ingen sensibiliserende virkning kjent.

**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:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

På grunn av tilgjengelig 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**

| Stoffets navn                                                                                                      | Opplysninger om toxologie                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sink-bis [0- (2-etylheksyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (ditiolfosfat)<br>CAS-nr.: 26566-95-0<br>EU-nummer: 247-810-2 | <b>LC<sub>50</sub></b> : 4,4 mg/l 4 d (fisk)<br><b>NOEC</b> : 32 mg/l 2 d (krepsdyr)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 75 mg/l 2 d (krepsdyr)<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : 410 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter, Scene desmus subspicatus) |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7           | <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 4 d (fisk)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe))<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter)                         |

**Vurdering/klassifisering:**

Blandingen oppfyller ikke kriteriene til den akutte vannfaren iht. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], vedlegg I.

**Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:**

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

**12.2. Opplysning om eliminering**

**Biologisk nedbryting:**

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

\* **12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

| Stoffets navn                                                                    | Log K <sub>OW</sub> | Biokonsentrasjonsfaktor |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0 | 22,12               |                         |



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

| Stoffets navn        | Log K <sub>ow</sub> | Biokonsentrasjonsfaktor |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| EU-nummer: 274-263-7 |                     |                         |

**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**

| Stoffets navn                                                                                                                             | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sink-bis [0- (2-etylheksyl)] bis [0- (isobutyl)] bis (ditiofosfat)<br>CAS-nr.: 26566-95-0<br>EU-nummer: 247-810-2                         | Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| Benzen, mono-C10-13-alkylderivater, fraksjonsbunn, tunge ender, sulfonerte, kalsiumsalter<br>CAS-nr.: 148520-84-7<br>EU-nummer: 800-941-4 | Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| Bensensulfonsyre, mono-C20-24-alkylderivater, kalsiumsalt<br>CAS-nr.: 70024-69-0<br>EU-nummer: 274-263-7                                  | Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| Fenol, dodecyl-, sulfuret, karbonater, kalsiumsalter, overalkaliserte<br>CAS-nr.: 68784-26-9<br>EU-nummer: 701-251-5                      | 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**

Ingen data tilgjengelige.

**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**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

| Veitransport (ADR/<br>RID)                          | Innenlands vannveisf<br>artøy (ADN)                 | Sjøfart (IMDG)                                      | Luftfart (ICAO-TI /<br>IATA-DGR)                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1. N-nummer eller ID-nummer</b>               |                                                     |                                                     |                                                     |
| Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>                    |                                                     |                                                     |                                                     |
| Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T.<br>transportbestemmelsene. |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                 |                                                     |                                                     |                                                     |
| uten betydning                                      |                                                     |                                                     |                                                     |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                       |                                                     |                                                     |                                                     |
| uten betydning                                      |                                                     |                                                     |                                                     |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                             |                                                     |                                                     |                                                     |
| uten betydning                                      |                                                     |                                                     |                                                     |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>   |                                                     |                                                     |                                                     |
| uten betydning                                      |                                                     |                                                     |                                                     |

**14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter**  
 Ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### \* 15.1. Særlige bestemmelser/særsilt 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:

- E2 Farlig for vannmiljøet i Kronisk kategori 2
- 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 mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

##### Störfallverordning

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

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

##### for stoff som muligens kan oppstå i en ulykke:

Farekategorier:

- E2 Farlig for vannmiljøet i Kronisk kategori 2

##### 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



Redigert dato: 5. aug. 2021 Versjon: 6 Utskriftsdato: 5. aug. 2021

### 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

### [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 (Arbidsomstandighedenwet)  
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                                                    |
| 1.4.  | Nødtelefonnummer                                                        |
| 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       |
| 6.1.  | Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner     |
| 8.1.  | Kontrollparametrer                                                      |
| 9.1.  | Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper            |
| 9.2.  | Andre opplysninger                                                      |
| 11.1. | Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008 |
| 11.2. | Informasjon om andre farer                                              |



**Redigert dato:** 5. aug. 2021 **Versjon:** 6 **Utskriftsdato:** 5. aug. 2021

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. | Giftighet                                                                                                  |
| 12.3. | Bioakkumulasjonspotensial                                                                                  |
| 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                                                                                       |
| 16.4. | 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)                                                    |

14.04.2021: 6.1

## 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 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Svær øyenskade/-irritasjon<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. | Beregningsmetode. |

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

| Faresetninger |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| H317          | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                       |
| H318          | Gir alvorlig øyeskade.                                     |
| H360          | Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.        |
| H411          | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.              |
| H413          | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger 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