



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 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 MTF-1 SAE 75W-85

Artikkel nr.:

1221102

#### 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:** 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]**

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### \* 2.2. Merkingselementer

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

Produktet er ikke merkepliktig etter EU-retningslinjer eller de respektive nasjonale lover.

**Faresetninger:** ingen

##### Supplerende fareinformasjon

EUH208	Inneholder Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditiofosforsyre med fosfor, propylenoksid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet). Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Sikkerhetssetninger:** ingen

#### 2.3. Andre farer

**Andre skadelige virkninger:**

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



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

## 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> 931-384-6 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119493650-38-XXXX	<b>Reaksjonsprodukter av bis (4-metyl-pentan-2-yl) ditionosforsyre 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 - < 1 vkt-%
<b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EU-nummer:</b> 918-811-1 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119463583-34	<b>Hydrokarboner, C10, aromater, &lt;1% naftalen</b> Asp. Tox. 1 (H304), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411), STOT SE 3 (H336) <b>Fare</b>	0 - < 0,02 vkt-%
<b>CAS-nr.:</b> 91-20-3 <b>EU-nummer:</b> 202-049-5 <b>EU-identifikasjonsnummer:</b> 601-052-00-2	<b>naftalen</b> Acute Tox. 4 (H302), Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Carc. 2 (H351), Kronisk vanntoksisitet 1 (H410) <b>Advarsel</b>	0 - < 0,0002 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.

#### 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

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

### \* 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 slokkingstiltak til omgivelsene.

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

Slokningspulver

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



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

**Farlige forbrenningsprodukter:**

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>),  
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.

**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:**

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8.

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

Ta ikke med i bukselommene pusseskin 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.



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

**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 ved 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. Kontrollparametere**

**8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi**

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen ② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvågings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TRGS 900 (DE)	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1	① 150 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1	① 20 mL/m <sup>3</sup> ② 40 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1	① 70 mL/m <sup>3</sup> ② 140 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
SI	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1	① 50 mg/m <sup>3</sup>
CH	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
PL	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ E
IE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ IOELV
HTP (FI)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
LT	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Kancerogeninès) K
SE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ K
TRGS 900 (DE)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, 11, 27
DK	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ EK
BG	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
HR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
ES	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ C2



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
EE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
LV	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
SI	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TW	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
KR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
IS	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
CN	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (#####)
RU	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	③ 20 mg/m <sup>3</sup>
HU	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ i
GR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NL	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 80 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
IDLH (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

### 8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige

### 8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, lokale effekter
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	3,57 mg/kg kv/dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Renseanlegg
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	20 µg/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



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

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 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:** råd

**Lukt:** karakteristisk

**Sikkerhetsrelevante data**

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig		
Smeltepunkt	ikke bestemt		
Frysepunkt	ikke bestemt		
Kokepunkt/kokeområde, start	ikke bestemt		
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt		
Brannpunkt	230 °C		
Fordampingshastighet	ikke bestemt		
Selvantennelsestemperatur	ikke bestemt		
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke bestemt		
Damptrykk	ikke bestemt		
Damptetthet	ikke bestemt		
Tetthet	856 kg/m <sup>3</sup>		
Relativ densitet	ikke bestemt		
Bulketetthet	ikke bestemt		
Oppløselighet i vann	praktisk uoppløselig		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke bestemt		
Dynamisk viskositet	ikke bestemt		
Kinetisk viskositet	52,2 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.



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overoppheves 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.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

**LD<sub>50</sub> oral:** 2 000 mg/kg (Rotte) OECD 401

**LD<sub>50</sub> dermal:** 2 201 mg/kg (Kanin)

**LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (damp):** 20,1 mg/L 4 h (Rotte)

**LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke):** 5,1 mg/L 4 h (Rotte)

**Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1**

**LD<sub>50</sub> oral:** =6 318 mg/kg (rats) OECD TG 401

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2 000 mg/kg (rabbits) OECD TG 402

**LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (damp):** >4,688 mg/L (rats) OECD TG 403

**naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5**

**LD<sub>50</sub> oral:** >533 mg/kg (Mus)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >16 000 mg/kg (Rotte)

**LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (damp):** >0,4 mg/L 4 h (rat)

**LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke):** >0,4 mg/L 4 h (Rotte)

#### **Akutt oral toksisitet:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Akutt hudtoksisitet:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Akutt inhaleringstoksisitet:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Etsing/hudirritasjon:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Svær øyenskade/-irritasjon:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Sensibilisering av luftveiene eller huden:**

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

#### **Mutagenitet i kimcellene:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Cancerogenitet:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Reproduksjonstoksisitet:**

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **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.



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

## 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

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

**LC<sub>50</sub>:** 24 mg/L 4 d (fisk)

**EC<sub>50</sub>:** 6,4 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

**NOEC:** 1,7 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

**Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1**

**LC<sub>50</sub>:** ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (fisk, rainbow trout)

**LC<sub>50</sub>:** ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** ≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)

**NOEC:** =0,441 mg/L 28 d (fisk, rainbow trout)

**NOEC:** =0,771 mg/L 21 d (krepsdyr, Daphnia magna)

**NOEC:** ≈1 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)

**naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5**

**LC<sub>50</sub>:** 6,08 mg/L 3 d (fisk, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** 1,2 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus gorboscha)

**LC<sub>50</sub>:** 6,35 mg/L 2 d (fisk, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** >2,96 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter)

**EC<sub>50</sub>:** 2,16 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 0,12 mg/L 40 d (fisk, Oncorhynchus gorboscha)

**LOEC:** 0,38 mg/L 40 d (fisk, Oncorhynchus gorboscha)

### 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

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

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,3

**naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5**

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,7

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):** 168

### Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

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

**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.

**Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1**

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

**naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5**

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



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

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.

**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.
<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. Bulktransport 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]:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**15.1.2. Nasjonale forskrifter**

**[DE] Nasjonale forskrifter**

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

**for stoff som finnes i produktet:**

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

## Technische Anleitung zur Reinhaltung der 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 kraefftremkaldende



#### [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 vankankerverwekkende, 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
2.1.	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
2.2.	Merkingselementer
3.2.	Stoffblandinger
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

4.2.	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
4.3.	Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
5.1.	Slokkingsmidler
5.2.	Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
7.1.	Forsiktighetsregler for sikker håndtering
8.1.	Kontrollparametere
8.2.	Eksponeringskontroller
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
10.1.	Reaktivitet
10.5.	Uforenlige materialer
10.6.	Farlige nedbrytningsprodukter
11.1.	Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
12.1.	Giftighet
12.2.	Opplysning om eliminering
12.3.	Bioakkumulasjonspotensial
12.5.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
12.7.	Andre skadelige virkninger
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.3.	Viktige litteratur-referanser og datakilder
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 stoffssikkerhet, 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)

Stoffets navn	Type	referansekilde
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	LC <sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (damp); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Source: European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

### \* 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.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.



Redigert dato: 16. des. 2022 Versjon: 6 Utskriftsdato: 16. des. 2022

#### Faresetninger

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.