



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

## Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### \* 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL SSG Spec Synt LKW Getriebeöl SAE 75W-80

Artikelnr.:

1221100

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen:

olie

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):**

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefon:** +49 5203 9719 0

**Faxnr.:** +49 5203 9719 40

**E-mail:** kontakt@ravenol.de

**Website:** www.ravenol.de

**E-mail (sagkyndig person):** sdb@ravenol.de

#### 1.4. Nødtelefon

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### \* 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]**

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

#### \* 2.2. Mærkningselementer

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

Produktet er ikke mærkningspligtigt efter EF-direktiver eller den respektive nationale lovgivning.

**Faresætninger:** ingen

##### Supplerende farekendetegn

EUH208	Indeholder Reaktionsprodukter af bis (4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet). Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**Sikkerhedssætninger:** ingen

#### 2.3. Andre farer

**Andre negative virkninger:**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### \* 3.2. Blandinger

**Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:**

Produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration
<b>EF-nummer:</b> 931-384-6 <b>REACH nr.:</b> 01-2119493650-38-XXXX	<b>Reaktionsprodukter af bis (4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet)</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) <b>Fare</b>	0 - < 1 vægt-%
<b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EF-nummer:</b> 918-811-1 <b>REACH nr.:</b> 01-2119463583-34	<b>Kulbrinter, C10, aromater, &lt;1% naphthalen</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) <b>Fare</b>	0 - < 0,02 vægt-%
<b>CAS-nr.:</b> 91-20-3 <b>EF-nummer:</b> 202-049-5 <b>EU-identifikationsnummer:</b> 601-052-00-2	<b>naphthalen</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) <b>Advarsel</b>	0 - < 0,0002 vægt-%

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### \* 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

#### Ved indånding:

Sørg for frisk luft. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Ved kontakt med huden:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjnlæge.

#### Ved indtagelse:

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

#### Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.

### \* 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indeholder Reaktionsprodukter af bis (4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet). Kan udløse allergisk reaktion.

### \* 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### \* 5.1. Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler:

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

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

Slukningspulver

alkoholbestandigt skum

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

#### Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

### \* 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

Mulighed for dannelse af brændbare dampe ved temperaturer over: Brændepunkt

**Farlige forbrændingsprodukter:**

Kulmonoxid, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>),  
Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Beskyttelsesbeklædning.

**5.4. Yderligere oplysninger**

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

\* **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**6.1.1. For ikke-indsatspersonel**

**Personlige sikkerhedsforholdsregler:**

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

**Beskyttelsesudstyr:**

Personlige værnemidler: se punkt 8

**Planer for nødstilfælde:**

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

**6.1.2. For indsatspersonel**

**Personlige værnemidler:**

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Til tilbageholdelse:**

egnet materiale til optagelsen: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kemibinder, syreholdig  
Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

**Til rengøring:**

Fjernes fra vandoverfladen (f.eks. stryges af, suges op). Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

**Andre oplysninger:**

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7  
Destruktion: se punkt 13  
Personlige værnemidler: se punkt 8

**6.5. Yderligere oplysninger**

Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

\* **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

**Sikkerhedsforanstaltninger**

**Henvisning til sikker omgang:**

Personlige værnemidler: se punkt 8.  
På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne. Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

**Brandbeskyttende foranstaltninger:**

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

**Miljøsikkerhedsforanstaltninger:**

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

### Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

#### Krav til lagerrum og beholdere:

Egnet materiale til beholdere/udstyr: Gulve bør være uigennemtrængelige, væsker resistente og let renselige. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

#### Instruktioner om lagring sammen:

ikke påkrævet

**Lagerklasse (TRGS 510, Tyskland):** 10 - Brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af de førnævnte lagerklasser

#### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Lagres køligt og tørt. Må ikke udsættes for varme.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### \* 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
TRGS 900 (DE)	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen <b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EF-nummer:</b> 918-811-1	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen <b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EF-nummer:</b> 918-811-1	① 150 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen <b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EF-nummer:</b> 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen <b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EF-nummer:</b> 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen <b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EF-nummer:</b> 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)	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen <b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EF-nummer:</b> 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)	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen <b>CAS-nr.:</b> 64742-94-5 <b>EF-nummer:</b> 918-811-1	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
SI	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 918-811-1	① 50 mg/m <sup>3</sup>
CH	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ E
IE	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ IOELV
HTP (FI)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
LT	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Kancerogeninès) K
SE	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
HR	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
ES	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ C2



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
EE	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
LV	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
SI	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
KR	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
IS	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
CN	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (#####)
RU	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	③ 20 mg/m <sup>3</sup>
HU	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ i
GR	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NL	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 80 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
TR	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
IDLH (US)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (US)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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 grænseværdier

Ingen data disponible

### 8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, lokale virkninger
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	3,57 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vandløb, Havvand
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	20 µg/L	① PNEC vandløb, periodisk frigørelse

## \* 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

### 8.2.2. Personlige værnemidler



#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. EN 166

**Hudbeskyttelse:**

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylklorid), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse: ≥ 0,4 mm

Gennemtrængningstid 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelsehandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelsehandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning

**Åndedrætsbeskyttelse:**

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

**8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

\* **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Udseende**

**Fysisk form:** Flydende

**Farve:** rød

**Lugt:** karakteristisk

**Sikkerhedsrelevante data**

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
pH-værdi	ikke relevant		
Smeltepunkt	ikke bestemt		
Frysepunkt	ikke bestemt		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt		
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt		
Brændepunkt	230 °C		
Fordampningshastighed	ikke bestemt		
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt		
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke bestemt		
Damptryk	ikke bestemt		
Damptæthed	ikke bestemt		
Massefylde	856 kg/m <sup>3</sup>		
Relativ æthed	ikke bestemt		
Vægtfylde	ikke bestemt		
Opløselighed i vand	praktisk uopløselig		
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke bestemt		
Dynamisk viskositet	ikke bestemt		
Kinematisk viskositet	52,2 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

**9.2. Andre oplysninger**

Ikke relevant.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

\* **10.1. Reaktivitet**

Ingen kendte farlige reaktioner. Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Blandingen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk nedbrydning overophedes ikke.

\* **10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås: Syre, Oxidationsmiddel, Reduktionsmiddel

\* **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige forbrændingsprodukter: Kulmonoxid, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>),  
Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

**Reaktionsprodukter af bis (4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EF-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> Akut inhaleringstoksicitet (damp):** 20,1 mg/L 4 h (Rotte)

**LC<sub>50</sub> Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge):** 5,1 mg/L 4 h (Rotte)

**Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-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> Akut inhaleringstoksicitet (damp):** >4,688 mg/L (rats) OECD TG 403

**naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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> Akut inhaleringstoksicitet (damp):** >0,4 mg/L 4 h (rat)

**LC<sub>50</sub> Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge):** >0,4 mg/L 4 h (Rotte)

**Akut oral toksicitet:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut dermal toksicitet:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut inhaleringstoksicitet:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/-irritation:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Indeholder Reaktionsprodukter af bis (4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet). Kan udløse allergisk reaktion.

**Kimcellemutagenicitet:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare:**

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Viskositetsdata: se punkt 9.

**Yderligere oplysninger:**

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### \* 12.1. Toksicitet

**Reaktionsprodukter af bis (4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EF-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/vandplanter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

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

**Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-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 (krebssdyr, Daphnia magna)

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

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

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

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

**naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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/vandplanter)

**EC<sub>50</sub>:** 2,16 mg/L 2 d (krebssdyr, 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/klassificering:

Substansen/blandingen opfylder ikke kriterierne for akut fare for vandløb jfr. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], anneks I.

### Yderligere økotoksikologiske oplysninger:

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

### \* 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydning:

Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

### \* 12.3. Bioakkumulationspotentiale

**Reaktionsprodukter af bis (4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EF-nummer: 931-384-6**

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

**naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5**

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

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 168

### Akkumulation / Vurdering:

Produktet er ikke godkendt.

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

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

**Reaktionsprodukter af bis (4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsyre med phosphoroxid, propylenoxid og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EF-nummer: 931-384-6**

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 918-811-1**

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5**

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

\* **12.7. Andre negative virkninger**

Ingen data disponible.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

\* **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

### Affaldsbehandlingsløsninger

#### Korrekt bortskaffelse / Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

#### Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

#### Andre anbefalinger om bortskaffelse:

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

### 13.2. Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
<b>14.4. Emballagegruppe</b>			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
<b>14.5. Miljøfarer</b>			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

\* **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

### 15.1.1. EU-bestemmelser

#### Andre EU-bestemmelser:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv]:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 15.1.2. Nationale bestemmelser

#### [DE] Nationale bestemmelser

#### Störfallverordnung (12. BImSchV)

##### for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

**Bemærkning:**

Bemærk: 5.2.5

**Vandfareklasse**

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

**Kilde:**

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).  
ID-nummer 436

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

TRGS 500

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

**Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter**

Altöl-Verordnung (AltöIV)



**[DK] Nationale bestemmelser**

**Øvrige bestemmelser, begrænsninger 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] Nationale bestemmelser**

**Øvrige bestemmelser, begrænsninger 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] Nationale bestemmelser**

**Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter**

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



**[CH] Nationale bestemmelser**

**Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter**

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

### 15.3. Yderligere oplysninger

Ingen data disponible.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

\* **16.1. Oplysninger om ændringer**

1.1.	Produktidentifikator
2.1.	Klassificering af stoffet eller blandingen
2.2.	Mærkningselementer
3.2.	Blandinger



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
4.2.	Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
4.3.	Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
5.1.	Slukningsmiddel
5.2.	Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
6.1.	Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
7.1.	Forholdsregler for sikker håndtering
8.1.	Kontrolparametre
8.2.	Eksponeringskontrol
9.1.	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
10.1.	Reaktivitet
10.5.	Materialer, der skal undgås
10.6.	Farlige nedbrydningsprodukter
11.1.	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
12.1.	Toksicitet
12.2.	Persistens og nedbrydelighed
12.3.	Bioakkumulationspotentiale
12.5.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
12.7.	Andre negative virkninger
13.1.	Metoder til affaldsbehandling
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
16.1.	Oplysninger om ændringer
16.3.	Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder
16.4.	Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

## 16.2. Forkortelser og akronymer

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

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

## \* 16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

67/548 / EØF - Direktiv om farlige stoffer

1999/45 / EØF - direktivet om farlige præparater

1907/2006 EF - REACH-forordningen

1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning

Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer

OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)

Institut for Arbejds miljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances

Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

Substansnavn	Type	leverandør(er)
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	LC <sub>50</sub> Akut inhaleringstoksicitet (damp); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

## \* 16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

## \* 16.5. Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.



Bearbejdningsdato: 16. dec. 2022 Version: 6 Trykt: 16. dec. 2022

#### Faresætninger

H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

#### 16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

\* data ændret i forhold til den foregående version.