



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 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 ATF+4 Fluid

Artikkel nr.:

1211100

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]

| Fareklasser og farekategorier | Faresetninger | Innordningsmetode |
|--|---|-------------------|
| Farlig for vann (<i>Aquatic Chronic 3</i>) | H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. | Beregningsmetode. |

* 2.2. Merkingselementer

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

Farlige komponenter må merkes:

1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol; 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol

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

| Supplerende fareinformasjon | |
|-----------------------------|---|
| EUH208 | Inneholder 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol, 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dikardi-alkylderivater., C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre, Benzen, polypropen-DERIVATER., Sulfonerte, kalsiumsalter. Kan gi en allergisk reaksjon. |

| Sikkerhetssetninger Prevensjon | |
|--------------------------------|----------------------------|
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |

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

* 2.3. Andre farer

Andre skadelige virkninger:

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



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 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 |
|---|---|----------------------|
| CAS-nr.: 157707-86-3 EU-nummer: 500-393-3 | Des-1-en, trimerer, hydrogenert Asp. Tox. 1 (H304) Fare | 15 - < 335 vkt-% |
| CAS-nr.: 72623-86-0 EU-nummer: 276-737-9 REACH Nr.: 01-2119474878-16 | Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje Asp. Tox. 1 (H304) Fare | 15 - < 30 vkt-% |
| CAS-nr.: 68037-01-4 EU-nummer: 500-183-1 REACH Nr.: 01-2119486452-34 | 1-decen, homo hydrogenert Stoffet er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]. | 10 - < 20 vkt-% |
| CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 REACH Nr.: 01-2119969520-35 | Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik Kronisk vanntoksitet 2 (H411) Fare | 0 - < 1,5 vkt-% |
| CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 REACH Nr.: 01-2119488911-28 | amin-bis (nonylfenyl) Kronisk vanntoksitet 4 (H413) | 0 - < 1,5 vkt-% |
| EU-nummer: 471-920-1 REACH Nr.: 01-0000019770-68 | Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre Hud Sens. 1B (H317) Advarsel Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100% | 0 - < 0,6 vkt-% |
| CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 REACH Nr.: 01-2119953277-30 | 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol Akutt vanntoksitet 1 (H400), Hud Sens. 1 (H317), Kronisk vanntoksitet 1 (H410) Advarsel | 0 - < 0,6 vkt-% |
| EU-nummer: 482-000-4 REACH Nr.: 01-0000020142-86 | 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dikardi-alkylderivater. Hud Sens. 1B (H317), Kronisk vanntoksitet 3 (H412) Advarsel | 0 - < 0,6 vkt-% |
| EU-nummer: 939-580-3 REACH Nr.: 01-2119976364-28 | C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre Stoffet er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]. | 0 - < 0,2 vkt-% |
| CAS-nr.: 75975-85-8 EU-nummer: 616-278-7 | Benzen, polypropen-DERIVATER., Sulfonerte, kalsiumsalter Hud Sens. 1B (H317) Advarsel | 0 - < 0,2 vkt-% |
| CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 REACH Nr.: 01-2119510877-33 | 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol Acute Tox. 4 (H302), Akutt vanntoksitet 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Kronisk vanntoksitet 1 (H410), Skin Corr. 1C (H314) Fare M-faktor (akutt): 10 M-faktor (kronisk): 1 | 0 - < 0,2 vkt-% |
| CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1 REACH Nr.: 01-2119463583-34 | Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen Asp. Tox. 1 (H304), Kronisk vanntoksitet 2 (H411), STOT SE 3 (H336) Fare | 0 - < 0,02 vkt-% |
| CAS-nr.: 95-38-5 EU-nummer: 202-414-9 REACH Nr.: 01-2119777867-13 | 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol Acute Tox. 4 (H302), Akutt vanntoksitet 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Kronisk vanntoksitet 1 (H410), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) Fare M-faktor (akutt): 10 | 0 - < 0,02 vkt-% |
| CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 REACH Nr.: 01-2119463588-24 | Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 2 (H351), Kronisk vanntoksitet 2 (H411), STOT SE 3 (H336) Fare | 0 - < 0,003 vkt-% |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| Produktidentifikasjon | Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Konsentrasjon |
|---|---|--------------------|
| CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 EU-identifikasjonsnummer: 607-252-001 | naftalen Acute Tox. 4 (H302), Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Carc. 2 (H351), Kronisk vanntoksisitet 1 (H410) | 0 - < 0,0007 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 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol, 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dikardi-alkylderivater., C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre, Benzen, polypropen-DERIVATER., Sulfonerte, kalsiumsalter. 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 slukkingstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO₂)

Slukningspulver

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

Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x),

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.



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

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 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.



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

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. Kontrollparametere****8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi**

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn | ① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- 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 ³ ② 100 mg/m ³ 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 ³ 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 ³) 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 ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit) |
| MAK (AT) | Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1 | ① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ 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 ³ ② 140 mL/m ³ 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 ³ ⑤ (Aromatics) |
| SI | Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 918-811-1 | ① 50 mg/m ³ |
| RU | 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EU-nummer: 202-414-9 | ③ 0,1 mg/m ³ |
| TRGS 900 (DE) | Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | ① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten) |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn | ① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning |
|------------------------------------|--|---|
| VLA (FR) | Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | ① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12) |
| NO | Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | ① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %)) |
| CH | Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | ① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit) |
| MAK (AT) | Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | ① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %) |
| MAK (AT) | Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | ① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ 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.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | ① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics) |
| SI | Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | ① 50 mg/m ³ |
| CH | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| BE | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) |
| CZ | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³) |
| PL | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) |
| NO | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| IE | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| HTP (FI) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³) |
| LT | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés) |
| SE | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³) |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn | ① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning |
|------------------------------------|--|--|
| NPEL (SK) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) |
| DK | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) |
| BG | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ |
| HR | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| ES | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) |
| RO | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| EE | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| LV | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| Alberta (CA) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) |
| BC (CA) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| MY | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| VLA (FR) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| SI | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) |
| TW | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) |
| KR | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³) |
| IS | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn | ① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning |
|------------------------------------|--|--|
| CN | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####) |
| RU | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ③ 20 mg/m ³ |
| HU | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ |
| GR | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| NL | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³ |
| MAK (AT) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| 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) |
| TR | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| Québec (CA) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) |
| OSHA (US) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) |
| NIOSH (US) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³) |
| ACGIH (US) | naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | ① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) 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 |
|---|------------------------|--|
| Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-86-0 EU-nummer: 276-737-9 | 2,73 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-86-0 EU-nummer: 276-737-9 | 5,58 | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, lokale effekter |
| Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-86-0 EU-nummer: 276-737-9 | 0,97 mg/kg | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| Stoffets navn | DNEL verdi | ① DNEL type ② Eksponeringsvei |
|--|--------------------------|--|
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 | 24,7 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 | 350 mg/kg kv/dag | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger |
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 | 5 mg/kg kv/dag | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger |
| Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre EU-nummer: 471-920-1 | 0,417 mg/cm ² | ① DNEL arbeidstakeren ② Akutt - dermal, lokale effekter |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 | 11,8 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 | 3,34 mg/kg kv/dag | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 | 0,215 mg/cm ² | ① DNEL arbeidstakeren ② Akutt - dermal, lokale effekter |
| C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre EU-nummer: 939-580-3 | 5,88 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre EU-nummer: 939-580-3 | 16,7 mg/kg kv/dag | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 | 2,112 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 | 0,3 mg/kg kv/dag | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger |
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EU-nummer: 202-414-9 | 0,46 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | 151 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| Hydrokarboner, C10, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 919-284-0 | 12,5 mg/kg kv/dag | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger |
| naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | 25 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 | 25 mg/m ³ | ① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, lokale effekter |

RAVENOL ATF+4 Fluid



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| Stoffets navn | DNEL verdi | ① DNEL type ② Eksponeringsvei |
|--|-----------------------|---|
| 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 |
| Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-86-0 EU-nummer: 276-737-9 | 9,99 mg/kg | ① PNEC Sekundærforgiftning |
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 | 2,4 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann |
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 | 0,33 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Havvann |
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 | 100 mg/L | ① PNEC Renseanlegg |
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 | 0,433 mg/kg | ① PNEC sediment, ferskvann |
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 | 0,0596 mg/kg | ① PNEC grunn, havvann |
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 | 412 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann |
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 | 41,2 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Havvann |
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 | 1 mg/L | ① PNEC akvatiske, periodiske utslipp |
| Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre EU-nummer: 471-920-1 | 400 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann |
| Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre EU-nummer: 471-920-1 | 40 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Havvann |
| Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre EU-nummer: 471-920-1 | 100 mg/L | ① PNEC Renseanlegg |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 | 6,4 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 | 0,64 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Havvann |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 | 100 mg/L | ① PNEC Renseanlegg |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 | 5,8 µg/L | ① PNEC akvatiske, periodiske utslipp |
| C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre EU-nummer: 939-580-3 | 0,2 mg/L | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| Stoffets navn | PNEC Verdi | ① PNEC type |
|---|-------------|--------------------------------------|
| C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre EU-nummer: 939-580-3 | 0,02 mg/L | ① PNEC Akvatiske, Havvann |
| C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre EU-nummer: 939-580-3 | 100 mg/L | ① PNEC Renseanlegg |
| C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre EU-nummer: 939-580-3 | 8 556 mg/kg | ① PNEC sediment, ferskvann |
| C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre EU-nummer: 939-580-3 | 855,6 mg/kg | ① PNEC sediment, havvann |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 | 0,214 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 | 0,0214 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Havvann |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 | 1,5 mg/L | ① PNEC Renseanlegg |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 | 0,87 µg/L | ① PNEC akvatiske, periodiske utslipp |
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EU-nummer: 202-414-9 | 0,03 µg/L | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann |
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EU-nummer: 202-414-9 | 0,27 µg/L | ① PNEC Renseanlegg |
| 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
 Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. EN 166

Hudvern:

Håndvern
 Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloroprener, kloroprengummi)
 Tykkelse på hanskematerialet: >= 0,4 mm



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

Penetrasjonstid 480 min
 En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.
 Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
 Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.
 Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374
 Egnede 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 | 200 °C | | ① DIN EN ISO 2592:2002-09 |
| Fordampingshastighet | ikke bestemt | | |
| Selvantennelsestemperatur | ikke bestemt | | |
| Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser | ikke bestemt | | |
| Damptrykk | ikke bestemt | | |
| Damptetthet | ikke bestemt | | |
| Tetthet | 849 kg/m ³ | 15 °C | ① DIN EN ISO 12185:1997-11 |
| Relativ densitet | ikke bestemt | | |
| Bulktetthet | ikke bestemt | | |
| Oppløselighet i vann | praktisk uoppløselig | | |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann | ikke bestemt | | |
| Dynamisk viskositet | ikke bestemt | | |
| Kinetisk viskositet | 35 mm ² /s | 40 °C | ① E-DIN 51659-2:2014-08 |

* **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



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

* **10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Farlige forbrenningsprodukter: karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x), 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**

| |
|--|
| Des-1-en, trimerer, hydrogenert CAS-nr.: 157707-86-3 EU-nummer: 500-393-3 |
| LD ₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Rotte) |
| LD ₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Kanin) |
| LC ₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke): >5 mg/L 4 h (Rotte) |
| Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-86-0 EU-nummer: 276-737-9 |
| LD ₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Rat) |
| LD ₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (rabbit) |
| LC ₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke): >5,53 mg/L 4 h |
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 |
| LD ₅₀ oral: 10 000 mg/kg (rat) |
| LD ₅₀ dermal: 4 000 - 8 000 mg/kg (rabbit) |
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 |
| LD ₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Rat) |
| LD ₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Rabbit) |
| LC ₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke): >5 mg/L |
| Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre EU-nummer: 471-920-1 |
| LD ₅₀ oral: 2 500 mg/kg (Rat) |
| LD ₅₀ dermal: 2 000 mg/kg (Rat) |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 |
| LD ₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Rat) |
| LD ₅₀ dermal: 2 000 mg/kg (Rat) |
| 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dikardi-alkylderivater. EU-nummer: 482-000-4 |
| LD ₅₀ oral: >2 500 mg/kg |
| LD ₅₀ dermal: >2 000 mg/kg |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 |
| LD ₅₀ oral: ≥1 200 - ≤2 000 mg/kg (Rotte) |
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EU-nummer: 202-414-9 |
| LD ₅₀ oral: 1 265 mg/kg (Rotte) |
| LD ₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Kanin) |
| LC ₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke): >5 mg/L |
| naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 |
| LD ₅₀ oral: >533 mg/kg (Mus) |
| LD ₅₀ dermal: >16 000 mg/kg (Rotte) |
| LC ₅₀ 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.



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Inneholder 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol, 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dikardi-alkylderivater., C14-18 alfa-olefin epoksid, reaksjonsprodukter med borsyre, Benzen, polypropen-DERIVATER., Sulfonerte, kalsiumsalter. 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.

Reproduksjonstoksicitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksicitet ved engangs eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksicitet 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**

| |
|--|
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tungt paraffinisk; Baseolje - ikke spesifisert CAS-nr.: 64742-54-7 EU-nummer: 265-157-1 |
| LC ₅₀ : 100 mg/L 4 d (fisk) |
| LC ₅₀ : 10 000 mg/L 4 d (krepssdyr) |
| EC ₅₀ : 10 000 mg/L 2 d (krepssdyr) |
| NOEC: 100 mg/L 4 d (fisk) |
| NOEC: 100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter) |
| NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Alger) |
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 |
| EC ₅₀ : 4,6 mg/L 2 d (krepssdyr) |
| NOEC: 630 mg/L 2 d (krepssdyr) |
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 |
| LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (fisk) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (krepssdyr) |
| EC ₅₀ : 600 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter) |
| Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre EU-nummer: 471-920-1 |
| LC ₅₀ : 77 mg/L 2 d (krepssdyr) |
| NOEC: 56 mg/L 21 d (krepssdyr) |
| EC ₅₀ : 160 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter) |
| NOEC: 20 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter) |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 |
| NOEC: 0,32 mg/L (krepssdyr) |
| EC ₅₀ : 100 mg/L (Alger/vannlevende planter) |
| NOEC: 100 mg/L (Alger/vannlevende planter) |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| |
|--|
| 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dikardi-alkylderivater. EU-nummer: 482-000-4 |
| LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (fisk) |
| NOEC: 100 mg/L 4 d (fisk) |
| EC ₅₀ : 230 mg/L 2 d (krepsdyr) |
| NOEC: 32 mg/L 2 d (krepsdyr) |
| EC ₅₀ : 10 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter) |
| NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter) |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 |
| LC ₅₀ : ≥0,1 mg/L 4 d (fisk) |
| EC ₅₀ : 0,043 mg/L 2 d (krepsdyr) |
| EC ₅₀ : 0,0867 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter) |
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EU-nummer: 202-414-9 |
| LC ₅₀ : 0,3 mg/L 4 d (fisk) |
| ErC ₅₀ : 0,2989 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Desmodosmus subspicatus) |
| EC ₅₀ : 0,136 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) |
| naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 |
| LC ₅₀ : >1,2 - <2,1 mg/L 4 d (fisk) |
| EC ₅₀ : >2,16 mg/L 2 d (krepsdyr) |
| EC ₅₀ : >2,96 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter) |

Toksisitet i vann:

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

* **12.2. Opplysning om eliminering**

| |
|---|
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 |
| Biologisk nedbryting: — |

Biologisk nedbryting:

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

* **12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

| |
|--|
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 |
| Log K _{OW} : 7,6 |
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1 584,89 |
| Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre EU-nummer: 471-920-1 |
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 222 |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 |
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 105,5 |
| naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5 |
| Log K _{OW} : 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**

| |
|---|
| Des-1-en, trimerer, hydrogenert CAS-nr.: 157707-86-3 EU-nummer: 500-393-3 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-86-0 EU-nummer: 276-737-9 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tungt paraffinisk; Baseolje - ikke spesifisert CAS-nr.: 64742-54-7 EU-nummer: 265-157-1 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| |
|--|
| Tiofen, tetrahydro-, 1,1-dioksyd, 3- (C9-11-isoalkyloxy) DERIVATER., C10-rik CAS-nr.: 398141-87-2 EU-nummer: 800-172-4 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| amin-bis (nonylfenyl) CAS-nr.: 36878-20-3 EU-nummer: 253-249-4 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| Reaksjonsprodukter av aminer, dicoco alkyl og glykolsyre EU-nummer: 471-920-1 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| 1- (tert-dodecyltio) propan-2-ol CAS-nr.: 67124-09-8 EU-nummer: 266-582-5 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| 1,2-propandiol, 3-amino, N, N-dikardi-alkylderivater. EU-nummer: 482-000-4 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| Benzen, polypropen-DERIVATER., Sulfonerte, kalsiumsalter CAS-nr.: 75975-85-8 EU-nummer: 616-278-7 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| 2,2' - (C16-18 (partalls, C18 umettet) alkyl imino) dietanol CAS-nr.: 1218787-32-6 EU-nummer: 620-540-6 |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII. |
| 2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol CAS-nr.: 95-38-5 EU-nummer: 202-414-9 |
| 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. |
| 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. |

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 bortfraktning 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) |
|--|--|--|--|
| 14.1. N-nummer eller ID-nummer | | | |
| Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene. |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | | | |
| Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene. | Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene. |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | |
| uten betydning | uten betydning | uten betydning | uten betydning |
| 14.4. Emballasjegruppe | | | |
| uten betydning | uten betydning | uten betydning | uten betydning |



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

| Veitransport (ADR/RID) | Innenlands vannveisfartøy (ADN) | Sjøfart (IMDG) | Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| 14.5. Miljøfarer | | | |
| uten betydning | uten betydning | uten betydning | uten betydning |
| 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk | | | |
| 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],
 Farekategorier:

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

15.1.2. Nasjonale forskrifter

 **[DE] Nasjonale forskrifter**

Störfallverordnung

for stoff som finnes i produktet:

Farekategorier:

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

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5

Vannfare-klasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).
 Identifikasjonsnummer 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510


TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Altöl-Verordnung (AltölV)

 **[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 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



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

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

| | |
|-------|---|
| 1.3. | Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet |
| 1.4. | Nødtelefonnummer |
| 2.2. | Merkingselementer |
| 2.3. | Andre farer |
| 3.2. | Stoffblandinger |
| 4.2. | De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede |
| 5.2. | Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen |
| 6.1. | Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner |
| 6.3. | Metoder og materialer for oppsamling og rensing |
| 7.1. | Forsiktighetsregler for sikker håndtering |
| 8.1. | Kontrollparametrer |
| 8.2. | Eksponeringskontroller |
| 8.3. | Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender |
| 9.1. | Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper |
| 9.2. | Andre opplysninger |
| 10.6. | Farlige nedbrytningsprodukter |
| 11.1. | Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008 |
| 11.2. | Informasjon om andre farer |
| 12.1. | Giftighet |
| 12.2. | Opplysning om eliminering |
| 12.3. | Bioakkumulasjonspotensial |
| 12.5. | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering |
| 12.6. | Endokrine forstyrrende egenskaper |
| 12.7. | Andre skadelige virkninger |
| 15.1. | Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen |
| 16.1. | Endringsindikasjoner |
| 16.5. | Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst) |

16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

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



Redigert dato: 16. mai 2022 Versjon: 3 Utskriftsdato: 18. mai 2022

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II
European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar
European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer
OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)
IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer
UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

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

| Fareklasser og farekategorier | Faresetninger | Innordningsmetode |
|--|---|-------------------|
| Farlig for vann (<i>Aquatic Chronic 3</i>) | H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. | Beregningsmetode. |

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

| Faresetninger | |
|---------------|---|
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| 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