



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

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

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

* 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL DCT-LV Fluid

Artikkel nr.:

1212107

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: +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 (Aquatic Chronic 4)	H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.	Beregningsmetode.

* 2.2. Merkingselementer

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

Farlige komponenter må merkes:

Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser

Faresetninger om miljøfarer

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Supplerende fareinformasjon

EUH208 Inneholder 4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat. Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetssetninger Prevensjon

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Sikkerhetssetninger Avhending

P501 Innhold/beholder leveres til 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: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

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.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5 CLP-referansenummer: 02-0000000000-04-2024 REACH Nr.: 01-2119493069-28	1-decen, dimer, hydrogenert Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Fare Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dermal) > 3 000 mg/kg ATE (innånding, støv/tåke) > 1,81 mg/L	20 - < 35 vkt-%
CAS-nr.: 68037-01-4 EU-nummer: 500-183-1 REACH Nr.: 01-2119486452-34	1-decen, homo hydrogenert Asp. Tox. 1 (H304) Fare Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg ATE (innånding, støv/tåke) > 5 mg/L	15 - < 30 vkt-%
EU-nummer: 701-204-9 REACH Nr.: 01-2119960832-33	Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Advarsel	1 - < 2 vkt-%
CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4 REACH Nr.: 01-2119474889-13	Smøreljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje Asp. Tox. 1 (H304) Fare Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg ATE (innånding, støv/tåke) > 5 mg/L	0 - < 1 vkt-%
EU-nummer: 424-820-7 REACH Nr.: 01-0000017126-75	Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser Acute Tox. 4 (H312), Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Kronisk vanntoksisitet 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Fare M-faktor (akutt): 10 M-faktor (kronisk): 10 Anslått verdi for akutt giftighet ATE (dermal) 1 100 mg/kg	0 - < 0,5 vkt-%
CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3 REACH Nr.: 01-2120735527-50	4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat Eye Irrit. 2 (H319), Hud Sens. 1 (H317), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411) Advarsel	0 - < 0,25 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.



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

- * **4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Inneholder 4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat. 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 slukningstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO₂)

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

Det varme produktet utvikler brennbar damp.

Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x), Gasser/damp, giftig

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Verneklær.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

Verneutstyr:

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, Kjembindemiddel, 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.



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
 Avhending: se avsnitt 13
 Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).
 Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
 Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet. Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Egnet materiale for beholder/anlegg: Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.
 Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Råd om felleslagring:

ikke nødvendig

Klassifisering 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. Arbeidsplassgrenseverdier

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen ② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TRGS 900 (DE) fra 1. des. 2011	1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI fra 4. des. 2018	1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
PL fra 12. jun. 2018	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU fra 28. mai 2022	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2010	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) fra 23. nov. 2011	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina mineralny)
Alberta (CA)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
HTP (FI)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) fra 1. jan. 2007	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY fra 1. jan. 2000	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) fra 1. jan. 2007	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR fra 1. okt. 2016	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY fra 1. jan. 2000	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO fra 21. aug. 2018	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH fra 1. jan. 2024	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV fra 12. jul. 2018	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE fra 1. apr. 2016	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeeringsvei
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) EU-nummer: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) EU-nummer: 701-204-9	3,33 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
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
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,5 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3	2 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) EU-nummer: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) EU-nummer: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) EU-nummer: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Renseanlegg
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-86-0 EU-nummer: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Sekundærforgiftning
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Renseanlegg
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,159 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, ferskvann
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,0159 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, havvann
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Renseanlegg
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3	95 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 (polykloropren, kloroprengummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm

Penetrasjonstid 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte 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.



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

* 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Skjema: Flytende

Farge: gul

Lukt: karakteristisk

brennbarhet: Ja

Sikkerhetsrelevante data

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig		
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelige		
Frysepunkt	Ingen data tilgjengelige		
Kokepunkt/kokeområde, start	Ingen data tilgjengelige		
Brannpunkt	204 °C		
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelige		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelige		
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	Ingen data tilgjengelige		
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige		
Damptetthet	Ingen data tilgjengelige		
Tetthet	835 kg/m ³	15 °C	
Relativ densitet	ikke anvendelig		
Bulktetthet	ikke anvendelig		
Oppløselighet i vann	praktisk uoppløselig		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke anvendelig		
Dynamisk viskositet	Ingen data tilgjengelige		
Kinetisk viskositet	23,8 mm ² /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 stabil under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås: Syre, Oksidasjonsmiddel, Reduksjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x), Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

Ytterligere opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Estimering av blandingen av akutt toksisitet	
ATE (innånding, støv/tåke):	5,444 mg/L
1-decen, dimer, hydrogenert	CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5
LD₅₀ oral:	>5 000 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal:	>3 000 mg/kg (Kanin)
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksitet (støv/tåke):	>1,81 mg/L (Rotte)
1-decen, homo hydrogenert	CAS-nr.: 68037-01-4 EU-nummer: 500-183-1
LD₅₀ oral:	>5 000 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal:	>2 000 mg/kg (Kanin)
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksitet (støv/tåke):	>5 mg/L 4 h (Rotte)
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) EU-nummer: 701-204-9	
LD₅₀ oral:	5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermal:	2 000 mg/kg (Rabbit)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	
LD₅₀ oral:	>5 000 mg/kg (Rotte) OECD 401
LD₅₀ dermal:	>2 000 mg/kg (Kanin) OECD 402
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksitet (støv/tåke):	>5 mg/L
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	
LD₅₀ oral:	2 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermal:	500 mg/kg (rabbit)
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3	
LD₅₀ oral:	10 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermal:	3 160 mg/kg (rabbit)

Akutt oral toksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt hudtoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt inhaleringstoksitet:

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 4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat. 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.

Reproduksjonstoksitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksitet ved engangs eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksitet 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: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

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.

Andre opplysninger:

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* 12.1. Giftighet

1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5
LC ₅₀ : >1 000 mg/L (fisk)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L (krepsdyr)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L (Alger/vannlevende planter)
1-decen, homo hydrogenert CAS-nr.: 68037-01-4 EU-nummer: 500-183-1
LC ₅₀ : >750 mg/L 4 d (fisk)
EC ₅₀ : 190 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia pulex (vannloppe))
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) EU-nummer: 701-204-9
LC ₅₀ : 1 000 mg/L 4 d (fisk)
EC ₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (krepsdyr)
NOEC: 32 mg/L 21 d (krepsdyr)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC ₅₀ : >10 000 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) OECD 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas (storhodet ørekyte))
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7
LC ₅₀ : 1,5 mg/L 4 d (fisk)
EC ₅₀ : 0,09 mg/L 2 d (krepsdyr)
EC ₅₀ : 0,31 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3
LC ₅₀ : 100 mg/L 4 d (fisk)
EC ₅₀ : 9,5 mg/L 2 d (krepsdyr)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)

Toksisitet i vann:

Analog klassifisering: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

* 12.2. Opplysning om eliminering

1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5
Biologisk nedbryting: Ja, langsomt
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4
Biologisk nedbryting: Ja, langsomt

Biologisk nedbryting:

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

* 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5
Log K_{ow}: > 6,5
1-decen, homo hydrogenert CAS-nr.: 68037-01-4 EU-nummer: 500-183-1
Log K_{ow}: > 6,5



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4
Log K_{ow}: 6

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

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

1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
1-decen, homo hydrogenert CAS-nr.: 68037-01-4 EU-nummer: 500-183-1
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C14-C18 (forgrenet og lineær) og C18 (umettet) med tetraetylenpentamin (lineær, forgrenet, syklisk) EU-nummer: 701-204-9
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
4,4'-tiodietylen-hydrogen-2-oktadecylsuccinat CAS-nr.: 93882-40-7 EU-nummer: 299-434-3
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.

13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV
Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)**

HP 14	Økotoksisk
-------	------------

Avfallnøkkel emballasje

Bemerkning:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og helt tomme emballasjer kan gå til gjenvinning.

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).



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-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
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):

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.
 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Direktiv 2004/42/EF om emisjonsbegrensninger av VOC fra farger og lakk:

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: 34,3 vkt-%

15.1.2. Nasjonale forskrifter

[DE] Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Störfallverordnung (12. BlmschV)

for stoff som finnes i produktet:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5

Vannfare-klasse

WGK:

2 - entydig vannfarlig

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)



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

[DK] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

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

[FR] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

[NL] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Niederlande: Lijst 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
1.4.	Nødtelefonnummer
2.1.	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
2.2.	Merkingselementer
3.2.	Stoffblandinger
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
4.2.	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
8.1.	Kontrollparametere
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
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
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.2.	Forkortelser og akronymer
16.4.	Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

* 16.2. Forkortelser og akronymer

ACGIH Amerikansk konferanse for statlige industrihygienister



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

- ADN Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
 - ADR Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
 - CAS Chemical Abstracts Service
 - CLP Klassifisering, merking og emballering
 - DNEL avledet ingen effektnivå
 - EC₅₀ effektiv konsentrasjon 50%
 - ES Exposure scenario
 - EWC European Waste Catalogue
 - ICAO International Civil Aviation Organization
 - IMDG Faregods i internasjonal sjøtransport
 - IMO International Maritime Organization
 - KG kroppsvekt
 - LC₅₀ Median dødelig konsentrasjon
 - LD₅₀ Dødelig dose 50%
 - MAK maksimal konsentrasjon på arbeidsplassen (CH)
 - NFPA Nasjonal brannsikkerhetsmyndighet
 - NIOSH Nasjonalt institutt for arbeidssikkerhet og helse
 - NOEC Ingen observert effektkonsentrasjon
 - OECD Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 - OSHA Yrkes sikkerhet og helseadministrasjon
 - PBT persistent, bioakkumulerende og giftig
 - PNEC Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
 - REACH Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
 - RID Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
 - TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
 - UN De forente nasjoner
 - VOC Flyktige organiske forbindelser
- Se oversiktstabell under 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

- 1907/2006 EC - REACH regulering
- 1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II
- European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar
- European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer
- OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)
- IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer
- UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Farlig for vann (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.	Beregningsmetode.

16.5. Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15

Faresetninger	
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



Redigert dato: 28. mar. 2025 Versjon: 2 Utskriftsdato: 28. mar. 2025

Faresetninger

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.