



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

*** 1.1. Productidentificatie**

Productnaam/naam:

RAVENOL DCT-LV Fluid

Artikel-nr.:

1212107

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel:

smeerolie

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefoon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (vakkundig persoon): sdb@ravenol.de

*** 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

24 uur telefoonnummer voor noodgevallen, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

*** 2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.	Berekeningsmethode.

*** 2.2. Etiketteringselementen**

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's	
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Aanvullende gevaarkekenmerken	
EUH208	Bevat 4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen Preventie	
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering	
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

2.3. Andere gevaren

Andere schadelijke effecten:

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

* 3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen / Gevaarlijke verontreinigingen / Stabilisatoren:

Productidentificatoren	Stofnaam Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr.: 500-228-5 CLP referentie nr.: 02-0000000000-04-2024 REACH-nr.: 01-2119493069-28	Dec-1-een, dimeren, gehydrogeneerd Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Gevaar Acute toxiciteitsschatting ATE (oraal) > 5.000 mg/kg ATE (dermaal) > 3.000 mg/kg ATE (inhalatie, stof/nevel) > 1,81 mg/L	20 - < 35 gew-%
CAS-nr.: 68037-01-4 EG-nr.: 500-183-1 REACH-nr.: 01-2119486452-34	1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd Asp. Tox. 1 (H304) Gevaar Acute toxiciteitsschatting ATE (oraal) > 5.000 mg/kg ATE (dermaal) > 2.000 mg/kg ATE (inhalatie, stof/nevel) > 5 mg/L	15 - < 30 gew-%
EG-nr.: 701-204-9 REACH-nr.: 01-2119960832-33	Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Waarschuwing	1 - < 2 gew-%
CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4 REACH-nr.: 01-2119474889-13	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie Asp. Tox. 1 (H304) Gevaar Acute toxiciteitsschatting ATE (oraal) > 5.000 mg/kg ATE (dermaal) > 2.000 mg/kg ATE (inhalatie, stof/nevel) > 5 mg/L	0 - < 1 gew-%
EG-nr.: 424-820-7 REACH-nr.: 01-0000017126-75	Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Gevaar M-factor (acuut): 10 M-factor (chronisch): 10 Acute toxiciteitsschatting ATE (dermaal) 1.100 mg/kg	0 - < 0,5 gew-%
CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3 REACH-nr.: 01-2120735527-50	4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Waarschuwing	0 - < 0,25 gew-%

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

* 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Slachtoffers uit de gevarezone weghalen. Vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

Na inhalatie:

Voor frisse lucht zorgen. Raadpleeg bij klachten een arts.

Bij huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Raadpleeg bij klachten een arts.



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Bij oogcontact:

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken:

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Raadpleeg bij klachten een arts.

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. In geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand GEEN mond-op-mondbeademing toepassen.

* **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Bevat 4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Kooldioxide (CO2)

Bluspoeder

alcoholbestendig schuim

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand is vorming van giftige gassen mogelijk

De vorming van brandbare dampen is mogelijk, bij temperaturen boven: Vlampunt

Heet product ontwikkelt brandbare dampen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Koolmonoxide, Kooldioxide (CO2), stikstofoxiden (NOx), Gassen/dampen, giftig

Bij verhitting of brand is vorming van giftige gassen mogelijk

5.3. Advies voor brandweertieners

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Beschermingskleding.

5.4. Aanvullende informatie

Explosie- en brandgassen niet inademen. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarengedebied verwijderen. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Beschermingsmiddelen:

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Noodprocedures:

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting:

Geschikt materiaal om op te nemen: Zand, Kieselgur, Universeelbinder, Chemiebinder, zuurhoudend
Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Voor reiniging:

Van de wateroppervlakte verwijderen (b.v. afskimmen, afzuigen). Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Overige informatie:

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

6.5. Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermingsmaatregelen

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Brandbeschermingsmaatregelen:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Milieuvorzorgsmaatregelen:

Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden:

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen:

Geschikt materiaal voor containers/installaties: Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn. Schachten en rioleringen moeten tegen het binnendringen van het product beschermd worden.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen met betrekking tot gemeenschappelijke opslag:

niet verplicht

Opslagklasse (TRGS 510, Duitsland): 10 - Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

Verdere informatie over de opslagcondities:

Koel en droog bewaren. Verwijderd houden van warmte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

* 8.1. Controleparameters

8.1.1. Werkplaatsgrenswaarden

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
TRGS 900 (DE) vanaf 1 dec. 2011	Dec-1-een, dimeren, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr.: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI vanaf 4 dec. 2018	Dec-1-een, dimeren, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr.: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL vanaf 12 jun. 2018	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU vanaf 28 mei 2022	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) vanaf 1 jan. 2010	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
CZ	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) vanaf 23 nov. 2011	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerální)
Alberta (CA)	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) vanaf 1 jan. 2007	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY vanaf 1 jan. 2000	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) vanaf 1 jan. 2007	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (###)
GR vanaf 1 okt. 2016	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY vanaf 1 jan. 2000	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO vanaf 21 aug. 2018	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleiōasa mineral)
CH vanaf 1 jan. 2024	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Messmeth: NIOSH DFG



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Grenswaardetype (land van herkomst)	Stofnaam	① werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling ② Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling ③ Momentele waarde ④ Bewakings- resp. observatieprocedure ⑤ Opmerking
LV vanaf 12 jul. 2018	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (E as migla)
JP	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) vanaf 1 jan. 1994	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 2.500 mg/m ³
IE vanaf 1 apr. 2016	Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)

8.1.2. Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

8.1.3. DNEL-/PNEC-waarden

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) EG-nr.: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) EG-nr.: 701-204-9	3,33 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Smeeroliën (aardolie), C15-30, op basis van neutrale hydrobehandelde olie CAS-nr.: 72623-86-0 EG-nr.: 276-737-9	2,73 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Smeeroliën (aardolie), C15-30, op basis van neutrale hydrobehandelde olie CAS-nr.: 72623-86-0 EG-nr.: 276-737-9	5,58	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten
Smeeroliën (aardolie), C15-30, op basis van neutrale hydrobehandelde olie CAS-nr.: 72623-86-0 EG-nr.: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding EG-nr.: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten
Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding EG-nr.: 424-820-7	0,5 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Stofnaam	DNEL waarde	① DNEL type ② Blootstellingsweg
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3	2 mg/kg lg/dag	① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten
Stofnaam	PNEC waarde	① PNEC type
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) EG-nr.: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) EG-nr.: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) EG-nr.: 701-204-9	1.000 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
Smeeroliën (aardolie), C15-30, op basis van neutrale hydrobehandelde olie CAS-nr.: 72623-86-0 EG-nr.: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Secundaire vergiftiging
Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding EG-nr.: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding EG-nr.: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding EG-nr.: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding EG-nr.: 424-820-7	0,159 mg/kg lg/dag	① PNEC sediment, zoet water
Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding EG-nr.: 424-820-7	0,0159 mg/kg lg/dag	① PNEC sediment, zeewater
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zoet water
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Aquatisch, Zeewater
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Zuiveringsinstallatie
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3	95 µg/L	① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

8.2.2. Persoonlijke bescherming



Bescherming van de ogen/het gezicht:

Voor decanteerwerkzaamheden: Montuurbril met zijbescherming dragen
 Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. EN 166

Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber), PVC (Polyvinylchloride), CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)
 dikte van het handschoenenmateriaal: $\geq 0,4$ mm

Doordringtijd 480 min

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde

beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Er moeten geteste beschermingshandschoenen gedragen worden: EN ISO 374

Passende lichaamsbescherming: beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

* 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Fysische toestand: Vloeibaar

Vorm: Vloeibaar

Kleur: geel

Geur: karakteristiek

ontvlambaarheid: Ja

Veiligheidstechnische gegevens

Parameter	Waarde	bij °C	① Methode ② Opmerking
pH	<i>niet van toepassing</i>		
Smeltpunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Beginkookpunt en kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Vlampunt	204 °C		
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Zelfontbrandingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Dichtheid	835 kg/m ³	15 °C	
Relatieve dichtheid	<i>niet van toepassing</i>		
Bulkdichtheid	<i>niet van toepassing</i>		



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Parameter	Waarde	bij °C	① Methode ② Opmerking
Oplosbaarheid in water	praktisch onoplosbaar		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<i>niet van toepassing</i>		
Viscositeit, dynamisch	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>		
Viscositeit, kinematisch	23,8 mm ² /s	40 °C	

9.2. Overige informatie

Niet toepasbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

10.2. Chemische stabiliteit

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Zuur, Oxiderend middel, Reducerend middel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂), stikstofoxide (NO_x),
 Bij verhitting of brand is vorming van giftige gassen mogelijk

Verdere informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

* 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicologische gegevens

Acute toxiciteitschatting van het mengsel	
ATE (inhalatie, stof/nevel): 5,444 mg/L	
Dec-1-een, dimeren, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr.: 500-228-5	
LD ₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat)	
LD ₅₀ dermaal: >3.000 mg/kg (Konijn)	
LC ₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): >1,81 mg/L (Rat)	
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68037-01-4 EG-nr.: 500-183-1	
LD ₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat)	
LD ₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Konijn)	
LC ₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): >5 mg/L 4 h (Rat)	
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) EG-nr.: 701-204-9	
LD ₅₀ oraal: 5.000 mg/kg (Rat)	
LD ₅₀ dermaal: 2.000 mg/kg (Rabbit)	
Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4	
LD ₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401	
LD ₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Konijn) OESO 402	
LC ₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): >5 mg/L	



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding	EG-nr.: 424-820-7
LD₅₀ oraal: 2.000 mg/kg (rat)	
LD₅₀ dermaal: 500 mg/kg (rabbit)	
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat	CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3
LD₅₀ oraal: 10.000 mg/kg (rat)	
LD₅₀ dermaal: 3.160 mg/kg (rabbit)	

Acute orale toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Bevat 4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing:

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

Viscositeitsgegevens: zie rubriek 9.

Aanvullende informatie:

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

* **12.1. Toxiciteit**

Dec-1-een, dimeren, gehydrogeneerd	CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr.: 500-228-5
LC₅₀: >1.000 mg/L (vis)	
EC₅₀: >1.000 mg/L (schaaldieren)	
EC₅₀: >1.000 mg/L (Algen/waterplanten)	
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd	CAS-nr.: 68037-01-4 EG-nr.: 500-183-1
LC₅₀: >750 mg/L 4 d (vis)	
EC₅₀: 190 mg/L 2 d (schaaldieren, daphnia pulex (watervlo))	
EC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Algen/waterplanten)	
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch)	EG-nr.: 701-204-9
LC₅₀: 1.000 mg/L 4 d (vis)	
EC₅₀: 1.000 mg/L 2 d (schaaldieren)	
NOEC: 32 mg/L 21 d (schaaldieren)	



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (Algen/waterplanten, Pseudokirchneriella subcapitata) OESO 201
EC₅₀ : >10.000 mg/L 2 d (schaaldieren, Daphnia magna (grote watervlo)) OESO 202
NOEC : 10 mg/L 21 d (schaaldieren, Daphnia magna (grote watervlo)) OESO 211
NOEC : >100 mg/L 3 d (Algen/waterplanten, Pseudokirchneriella subcapitata) OESO 201
NOEC : >100 mg/L 4 d (vis, Pimephales promelas (dikkopelrits))
Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding EG-nr.: 424-820-7
LC₅₀ : 1,5 mg/L 4 d (vis)
EC₅₀ : 0,09 mg/L 2 d (schaaldieren)
EC₅₀ : 0,31 mg/L 3 d (Algen/waterplanten)
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3
LC₅₀ : 100 mg/L 4 d (vis)
EC₅₀ : 9,5 mg/L 2 d (schaaldieren)
NOEC : 100 mg/L 3 d (Algen/waterplanten)

Aquatoxiciteit:

Analoge classificatie: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Bijkomende ecotoxicologische informatie:

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

* **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Dec-1-een, dimeren, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr.: 500-228-5
Biologische afbraak: Ja, langzame
Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4
Biologische afbraak: Ja, langzame

Biologische afbraak:

Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)

* **12.3. Bioaccumulatie**

Dec-1-een, dimeren, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr.: 500-228-5
Log K_{OW} : > 6,5
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68037-01-4 EG-nr.: 500-183-1
Log K_{OW} : > 6,5
Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4
Log K_{OW} : 6

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

niet van toepassing

Accumulatie / Beoordeling:

Het product werd niet gecontroleerd.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

* **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dec-1-een, dimeren, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68649-11-6 EG-nr.: 500-228-5
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68037-01-4 EG-nr.: 500-183-1
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) EG-nr.: 701-204-9
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Reactieproduct van alkylthioalcohol en gesubstitueerde fosforverbinding	EG-nr.: 424-820-7
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	
4,4'-thiodiethyleen waterstof-2-octadecenylsuccinaat	CAS-nr.: 93882-40-7 EG-nr.: 299-434-3
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

* **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

13.1.1. Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV
Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

HP 14	Ecotoxisch
-------	------------

Afvalcode verpakking

Opmerking:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking:

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering:

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

13.2. Aanvullende informatie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)	Transport op binnenlandse wateren (ADN)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. VN-nummer of ID-nummer			
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant
14.4. Verpakkingsgroep			
niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant
14.5. Milieugevaren			
niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
niet relevant	niet relevant	niet relevant	niet relevant



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet toepasbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

* 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Overige EU-voorschriften:

Dit product is niet toegewezen aan een gevarencategorie.
Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak:

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS) in gewichtsprocent: 34,3 gew-%

15.1.2. Nationale voorschriften

[DE] Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

voor in het product aanwezige stoffen:

Dit product is niet toegewezen aan een gevarencategorie.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Opmerking:

Let op: 5.2.5

Waterbedreigingsklasse

WGK:

2 - duidelijk gevaarlijk voor water

Bron:

Eigen indeling (mengsel, rekenregel).
Identificatienummer 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

Overige voorschriften en beperkingen

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Nationale voorschriften

Overige voorschriften en beperkingen

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 voorschriften

Overige voorschriften en beperkingen

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 voorschriften

Overige voorschriften en beperkingen

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



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)
 Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Nationale voorschriften

Overige voorschriften en beperkingen

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
 Gefahrencode
 Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

15.3. Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

* **16.1. Indicatie van wijzigingen**

1.1.	Productidentificatie
1.4.	Telefoonnummer voor noodgevallen
2.1.	Indeling van de stof of het mengsel
2.2.	Etiketteringselementen
3.2.	Mengsels
4.1.	Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
4.2.	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
8.1.	Controleparameters
9.1.	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
11.1.	Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
12.1.	Toxiciteit
12.2.	Persistentie en afbreekbaarheid
12.3.	Bioaccumulatie
12.5.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
13.1.	Afvalverwerkingsmethoden
15.1.	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
16.1.	Indicatie van wijzigingen
16.2.	Afkortingen en acroniemen
16.4.	Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

* **16.2. Afkortingen en acroniemen**

ACGIH	Amerikaanse conferentie van gouvernementele industriële hygiënisten
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
EC ₅₀	effectieve concentratie 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
KG	lichaamsgewicht
LC ₅₀	Mediane dodelijke concentratie
LD ₅₀	Letale dosis 50%
MAK	maximale concentratie op de werkplek (CH)
NFPA	Nationale vereniging voor brandbeveiliging
NIOSH	Nationaal Instituut voor Arbeidsveiligheid en Gezondheid
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten



Datum bewerking: 28 mrt. 2025 Versie: 2 Afdrukdatum: 28 mrt. 2025

OECD Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
 OSHA Administratie van de Arbeidshygiëne en Arbeidsgeneeskunde
 PBT persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PNEC Voorspelde concentratie zonder effect
 REACH Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
 RID Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
 UN Verenigde Naties
 VOC Vluchtige organische stoffen
 Zie overzichtstabel op www.euphrac.eu
 Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

16.3. Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

1907/2006 EC - REACH-verordening
 1272/2008 EC - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels en tot wijziging van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en Verordening (EG) nr. 1907/2006 Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), C&L-inventaris van indeling en etikettering
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), ECHA-CHEM geregistreerde stoffen
 OESO Het wereldwijde portaal voor informatie over chemische stoffen (ChemPortal)
 Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk van de Duitse sociale ongevallenverzekering (IFA):
 GESTIS stoffendatabase en internationale grenswaarden voor chemische stoffen
 Federaal Milieuagentschap, sectie IV 2.4: Documentatie- en informatiecentrum voor waterverontreinigende stoffen RIGOLETTO (catalogus van waterverontreinigende stoffen)

* 16.4. Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevarenaanduidingen	Indelingsprocedure
Gevaar voor het aquatisch milieu (Aquatic Chronic 4)	H413: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.	Berekeningsmethode.

16.5. Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15

Gevarenaanduidingen	
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.6. Opleidingsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

16.7. Aanvullende informatie

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies.