



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 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 MTF-2 SAE 75W-80

Artikel-nr.:

1221103

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

Jöllenbecker 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 588271 (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 gevaencategorieën | Gevarenaanduidingen | Indelingsprocedure |
|---|---|---------------------|
| Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 3</i>) | H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | Berekeningsmethode. |

* 2.2. Etiketteringselementen

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

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering:

C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen

Gevaar aanduidingen voor milieurisico's

| | |
|------|---|
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|------|---|

Aanvullende gevarenkenmerken

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Bevat Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt). Kan een allergische reactie veroorzaken. |
| EUH210 | Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. |

Veiligheidsaanbevelingen Preventie

| | |
|------|-------------------------------|
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
|------|-------------------------------|

Veiligheidsaanbevelingen Afvalverwijdering

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

* **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.: 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 | 30 - < 50 gew-% |
| CAS-nr.: 68037-01-4 EG-nr.: 500-183-1 REACH-nr.: 01-2119486452-34 | 1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Acute toxiciteitsschatting ATE (oraal) > 5.000 mg/kg ATE (dermaal) > 2.000 mg/kg ATE (inhalatie, stof/nevel) > 5 mg/L | 25 - < 45 gew-% |
| EG-nr.: 931-384-6 REACH-nr.: 01-2119493620-38-0000 | Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1B (H317) Gevaar Acute toxiciteitsschatting ATE (oraal) ≥ 2.000 mg/kg | 0 - < 1 gew-% |
| CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 REACH-nr.: 01-2119473797-19 | C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Gevaar M-factor (acuut): 10 M-factor (chronisch): 10 Acute toxiciteitsschatting ATE (oraal) 500 mg/kg ATE (dermaal) > 2.000 mg/kg ATE (inhalatie, stof/nevel) > 5 mg/L | 0 - < 0,21 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



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

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.

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**

Tot nu toe geen symptomen bekend.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂), stikstofoxide (NO_x),

Bij verhitting of brand is vorming van giftige gassen mogelijk

5.3. Advies voor brandweerlieden

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 gevarenzone 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.



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

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 opslagruides 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.



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling:

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

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 |
|-------------------------------------|---|---|
| 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) |
| 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) |



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 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 |
|---|---|---|
| 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 minerálny) |
| 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 uleioasa 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 |
| 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 (Eļļas migla) |



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 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 |
|-------------------------------------|---|---|
| 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 bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 8,56 mg/m ³ | ① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten |
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 12,5 mg/kg lg/dag | ① DNEL werknemer ② Langetermijn - dermaal, systemische effecten |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | 0,38 mg/m ³ | ① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, systemische effecten |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | 1 mg/m ³ | ① DNEL werknemer ② Langetermijn - inhalatie, lokale effecten |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | 1 mg/cm ² | ① DNEL werknemer ② Acuut - inhalatie, lokale effecten |

| Stofnaam | PNEC waarde | ① PNEC type |
|---|-------------|------------------------------|
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 1,2 µg/L | ① PNEC Aquatisch, Zoet water |
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 0,12 µg/L | ① PNEC Aquatisch, Zeewater |



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

| Stofnaam | PNEC waarde | ① PNEC type |
|--|-------------------|---|
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 24,33 mg/L | ① PNEC Zuiveringsinstallatie |
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 14,4 mg/kg lg/dag | ① PNEC sediment, zoet water |
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 1,44 mg/kg lg/dag | ① PNEC sediment, zeewater |
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 10 mg/kg lg/dag | ① PNEC Secundaire vergiftiging |
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 | 85 µg/L | ① PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | 0,26 µg/L | ① PNEC Aquatisch, Zoet water |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | 0,026 µg/L | ① PNEC Aquatisch, Zeewater |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | 3,76 mg/kg | ① PNEC sediment, zoet water |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | 0,376 mg/kg | ① PNEC sediment, zeewater |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | 10 mg/kg | ① PNEC grond |

* **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

8.2.1. Passende technische maatregelen

Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

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)



Datum bewerking: 3 feb. 2025 **Versie:** 7 **Afdrukdatum:** 3 feb. 2025

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 bruin

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 | 248 °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 | 845 - 855 kg/m ³ | 15 °C | |
| Relatieve dichtheid | <i>niet van toepassing</i> | | |
| Bulkdichtheid | <i>niet van toepassing</i> | | |
| Oplosbaarheid in water | praktisch onoplosbaar | | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | <i>niet van toepassing</i> | | |
| Viscositeit, dynamisch | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> | | |
| Viscositeit, kinematisch | 51 mm ² /s | 40 °C | |

9.2. Overige informatie

Niet toepasbaar



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

* 10.1. Reactiviteit

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

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

| |
|--|
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4 |
| LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) OESO 401 |
| LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Konijn) OESO 402 |
| LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): >5 mg/L |
| 1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68037-01-4 EG-nr.: 500-183-1 |
| LD₅₀ oraal: >5.000 mg/kg (Rat) |
| LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Konijn) |
| LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): >5 mg/L 4 h (Rat) |
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 |
| LD₅₀ oraal: ≥2.000 mg/kg (Rat) |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 |
| ATE (oraal): 500 mg/kg |
| LD₅₀ oraal: >1.200 mg/kg (Rat) OECD 401 |
| LD₅₀ dermaal: >2.000 mg/kg (Rat) OECD 402 |
| LC₅₀ Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel): >5 mg/L 4 h |

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 Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:

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



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

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**

| |
|--|
| 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)) |
| 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 bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 |
| EC₅₀: 6,4 - 15 mg/L 4 d (Algen/waterplanten, Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën) |
| NOEC: 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Algen/waterplanten, Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën) |
| LC₅₀: 24 mg/L 4 d (vis) |
| LOEC: 3,2 mg/L 4 d (vis) |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 |
| LC₅₀: >0,84 mg/L 4 d (vis) |
| EC₅₀: >0,32 mg/L 2 d (schaaldieren) |
| EC₅₀: >0,39 mg/L 3 d (Algen/waterplanten) |
| NOEC: >0,63 mg/L 4 d (vis) |

Aquatoxiciteit:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bijkomende ecotoxicologische informatie:

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

* **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| |
|--|
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4 |
| Biologische afbraak: Ja, langzame |
| Reactieproducten van bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 |
| Biologische afbraak: Ja, langzame |



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

Biologische afbraak:

Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)

* 12.3. Bioaccumulatie

| |
|---|
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, hydrobehandelde neutrale olie CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4 |
| Log K_{OW}: 6 |
| 1-deceen, homopolymeer, gehydrogeneerd CAS-nr.: 68037-01-4 EG-nr.: 500-183-1 |
| Log K_{OW}: > 6,5 |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 |
| Log K_{OW}: 433 |

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

| |
|--|
| 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. |
| 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 bis(4-methylpentan-2-yl)fosforzuur met fosforoxide, propyleenoxide en aminen, C12-14-alkyl (vertakt) EG-nr.: 931-384-6 |
| Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII. |
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 |
| 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.

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.



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

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. Transportgevaarlijkheidsklasse(n) | | | |
| niet relevant | niet relevant | niet relevant | niet relevant |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | |
| niet relevant | niet relevant | niet relevant | niet relevant |
| 14.5. Milieugevaar | | | |
| niet relevant | niet relevant | niet relevant | niet relevant |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | | | |
| niet relevant | niet relevant | niet relevant | niet relevant |

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 gevaarlijkheidscategorie.
 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

15.1.2. Nationale voorschriften

[DE] Nationale voorschriften

Störfallverordnung (12. BImSchV)

voor in het product aanwezige stoffen:

Dit product is niet toegewezen aan een gevaarlijkheidscategorie.

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



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

[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 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
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden
(Arbeidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971

[CH] Nationale voorschriften

Overige voorschriften en beperkingen

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

[SK] Nationale voorschriften

Overige voorschriften en beperkingen

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

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

| | |
|------|--|
| 1.4. | Telefoonnummer voor noodgevallen |
| 2.1. | Indeling van de stof of het mengsel |
| 2.2. | Etiketteringselementen |
| 2.3. | Andere gevaren |
| 3.2. | Mengsels |
| 4.2. | Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten |
| 7.1. | Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel |
| 8.1. | Controleparameters |
| 8.2. | Maatregelen ter beheersing van blootstelling |
| 9.1. | Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen |



Datum bewerking: 3 feb. 2025 **Versie:** 7 **Afdrukdatum:** 3 feb. 2025

| | |
|-------|--|
| 10.1. | Reactiviteit |
| 10.6. | Gevaarlijke ontledingsproducten |
| 11.1. | Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| 11.2. | Informatie over andere gevaren |
| 12.1. | Toxiciteit |
| 12.2. | Persistentie en afbreekbaarheid |
| 12.3. | Bioaccumulatie |
| 12.5. | Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling |
| 14.3. | Transportgevaarlijkheidsklasse(n) |
| 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 |
| 16.3. | Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen |
| 16.4. | Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
| 16.5. | Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15 |

* **16.2. Afkortingen en acroniemen**

| | |
|------------------|---|
| ACGIH | Amerikaanse conferentie van gouvernementele industriële hygiënist |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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 ongevalverzekering (IFA):
 GESTIS stoffendatabase en internationale grenswaarden voor chemische stoffen



Datum bewerking: 3 feb. 2025 Versie: 7 Afdrukdatum: 3 feb. 2025

Federaal Milieuagentschap, sectie IV 2.4: Documentatie- en informatiecentrum voor waterverontreinigende stoffen RIGOLETTO (catalogus van waterverontreinigende stoffen)

| Stofnaam | Type | bron(nen) |
|---|-------------------------------------|--|
| C16-18-(even genummerde, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen CAS-nr.: 1213789-63-9 EG-nr.: 627-034-4 | Indeling van de stof of het mengsel | Bron: Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/ |

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

| Gevarenklassen en gevaencategorieën | Gevarenaanduidingen | Indelingsprocedure |
|--|---|---------------------|
| Gevaar voor het aquatisch milieu (<i>Aquatic Chronic 3</i>) | H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | Berekeningsmethode. |

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

| Gevarenaanduidingen | |
|---------------------|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| 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 geweten 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.