

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming : OKS 2501

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Smeermiddelspray

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599
info@oks-germany.com

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : mcm@oks-germany.com
Material Compliance Management

Nationaal contact :

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 30 274 8888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Aerosolen, Categorie 1 | H222: Zeer licht ontvlambare aerosol. H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie. |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalig | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |






OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

| | |
|--|---|
| ge blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel | ken. |
| Aspiratiegevaar, Categorie 1 | H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2 | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :     

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

Opslag:

P410 + P412

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

calciumdihydroxide

Aanvullende etikettering

EUH208 Bevat Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel van werkzame stof met drijfgas
synthetische koolwaterstoffen olie
Vaste smeermiddel

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | specifieke concentratiegrenzen M-factor Noten Acute toxiciteitsschattingen | Concentratie (% w/w) |
|---|--|---|---|-------------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, | Niet toegewezen 921-024-6 | Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 | | >= 30 - < 50 |

OKS 2501

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 02.03.2023 Datum laatste uitgave: 07.09.2021 Printdatum: 02.03.2023
 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|-----------------|
| cyclics, <5% n-hexane | 01-2119475514-35-XXXX | STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411 | | |
| butaan | 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX | Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280 | Noot U (tabel 3.1), Noot C | >= 20 - < 30 |
| propaan | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX | Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280 | Noot U (tabel 3.1) | >= 10 - < 20 |
| calciumdihydroxide | 1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX | Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 | | >= 3 - < 10 |
| Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate] | 800-362-7 01-2119974117-33-XXXX | Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411 | M-factor: 10/1 | >= 1 - < 2,5 |
| Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | 947-946-9 01-2120772600-59-XXXX | Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic4; H413 | | >= 0,1 - < 0,25 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp inroepen. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Ademhalingswegen vrijhouden.

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

- Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Meteen medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Mond spoelen met water.
Kleine hoeveelheden water geven.
Aspiratiesgevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Bewusteloosheid
Duizeligheid
Slaperigheid
Hoofdpijn
Misselijkheid
Uitgeput
Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Huidontsteking
Allergische verschijnselen

Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

- Gevaren : Verslapping van het centrale zenuwstelsel
Bij braken na inslikken bestaat er gevaar voor binnendringen van het product in de longen.
Schade aan de gezondheid kan pas met vertraging merkbaar worden.
corrosieve effecten
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.
Symptomatisch behandelen.

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : ABC-poeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandgevaar
Product niet in de riolering laten komen.
Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)
Oxides van fosfor
Metaaloxiden

5.3 Advies voor brandweertaken

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.
- Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Containers/tanks afkoelen met waternevel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectie-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

velijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Niet gebruiken in ruimtes zonder voldoende ventilatie.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken.
Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.
Niet in aanraking laten komen met ogen, mond of huid.
Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.
Niet inslikken.
Alleen vonkvrije gereedschappen gebruiken.
Deze veiligheidsinstructies zijn ook van toepassing op de lege verpakking waar mogelijk nog productresten in zitten.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Hygiënische maatregelen : Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : LET OP: Aërosol onder druk. Vermijd direct zonlicht en temperaturen boven 50 °C. Niet openbreken of in het vuur gooien, ook niet na gebruik. Niet spuiten op vlammen of gloeiende voorwerpen. Bewaren volgens de betreffende landelijke voor-

OKS 2501

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 02.03.2023 Datum laatste uitgave: 07.09.2021 Printdatum: 02.03.2023
 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

schriften.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Specifieke instructies voor het omgaan met de stof zijn niet vereist.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|-------------------------------|-----------|--|---------------------|--------------------------|
| calciumdihydroxide | 1305-62-0 | TWA (Respirabele fractie) | 1 mg/m ³ | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| Nadere informatie: Indicatief | | | | |
| | | STEL (Respirabele fractie) | 4 mg/m ³ | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| Nadere informatie: Indicatief | | | | |
| | | TGG-8 uur (Respirabel) | 1 mg/m ³ | NL WG (2018-07-23) |
| | | TGG-15 min (Respirabel) | 4 mg/m ³ | NL WG (2018-07-23) |

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|--|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 773 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 2035 mg/m ³ |
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 2,2 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 3,15 mg/kg lg/dag |
| calciumdihydroxide | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 1 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Acute - plaatselijke effecten | 4 mg/m ³ |
| Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)- | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,04 mg/kg |

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

Versie
4.1

Herzieningsdatum:
02.03.2023

Datum laatste uitgave: 07.09.2021
Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

Printdatum:
02.03.2023

| | | | | |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|------------------------|
| octadec-9-enoate] | | | | |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 0,29 mg/m ³ |
| Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 4,93 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 1,4 mg/kg lg/dag |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|--|---|---------------|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | Zoetwater | 0,001 mg/l |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,001 mg/l |
| | Zeewater | 0 mg/l |
| | Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties | 2 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 16,5 mg/kg |
| | Zeeafzetting | 1,65 mg/kg |
| calciumdihydroxide | Bodem | 3,7 mg/kg |
| | Zoetwater | 0,49 mg/l |
| | Zeewater | 0,32 mg/l |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,49 mg/l |
| | Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties | 3 mg/l |
| | Bodem | 1080 mg/kg |
| Amines, N-C16-C18-alkyl- (evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate] | Zoetwater | 0,00638 mg/l |
| | Zeewater | 0,000638 mg/l |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,00509 mg/l |
| | Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties | 98,6 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 204 mg/kg |
| | Zeeafzetting | 20,4 mg/kg |
| | Bodem | 9,93 mg/kg |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Alleen hanteren op plaatsen die zijn uitgerust met lokale afzuiging (of andere geschikte afzuiging).

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

OKS 2501

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 02.03.2023 | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | Printdatum: 02.03.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|---------------------------|

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 10 min
Beschermingsindex : Klasse 1

Opmerkingen : Draag beschermende handschoenen. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld.
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
Alleen korte termijn

Filter type : Filter type A-P

Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : aërosol
Kleur : wit
Geur : oplosmiddel
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject : -20 °C (1.013 hPa)
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

| | | |
|---|---|--|
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde | : | 15 %(V) |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde | : | 0,6 %(V) |
| Vlampunt | : | -20 °C Methode: Abel-Pensky, gesloten beker |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | Niet van toepassing stof/mengsel is niet oplosbaar (in water) |
| Viscositeit | : | |
| Viscositeit, dynamisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : | < 20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Oplosbaarheid | : | |
| Oplosbaarheid in water | : | onoplosbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : | 2.860 hPa (20 °C) |
| Relatieve dichtheid | : | 0,775 (20 °C) Referentiestof: Water De waarde is berekend. |
| Dichtheid | : | 0,78 g/cm ³ (20 °C) |
| Bulk soortelijk gewicht | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |

9.2 Overige informatie

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| Ontploffbare stoffen | : | Niet explosief |
| Oxiderende eigenschappen | : | Geen gegevens beschikbaar |

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

Zelfontsteking : niet zelfontvlambaar

Corrosiesnelheid van metaal : Niet bijtend voor metalen

Verdampingsnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen specifieke gevaren te noemen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
Krachtig zonlicht gedurende aanhoudende perioden.
Risico op barsten van container.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Gevolgen van inslikken kunnen zijn:
Verschijnselen: Pijn, Verslapping van het centrale zenuwstelsel, Maag-darmstoornissen

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Gevaar voor het vertraagd veroorzaken van longoedeem.
Gevolgen van inademing van hoge dampconcentraties kunnen omvatten:
Inademen van oplosmiddeldamp kan duizeligheid veroorzaken

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

ken.
Schadelijk bij inademing.
Irriterend voor de ademhalingswegen.

Verschijnselen: Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Ademhalingsaandoening, Duizeligheid, Slaperigheid, Braken, Vermoeidheid, Duizeligheid, Verslapping van het centrale zenuwstelsel

Acute dermale toxiciteit : Verschijnselen: Blaarvorming, Roodheid, Plaatselijke irritatie

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.840 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 25,2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2,8 g/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

butaan:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 658 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas

calciumdihydroxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 425
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 6,04 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 436
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Acute dermale toxiciteit : Verschijnselen: Roodheid, Plaatselijke irritatie

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Veroorzaakt brandwonden aan de huid.
Irriterend voor de huid.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Soort : Konijn
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.

calciumdihydroxide:

Soort : menselijke huid
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 431
Resultaat : Irriterend voor de huid.
GLP : ja

Soort : Konijn
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Irriterend voor de huid.
GLP : ja

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Soort : Konijn
Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Resultaat : Irriterend voor de huid.

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Beoordeling : Irriterend voor de huid.
Resultaat : Irriterend voor de huid.

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Resultaat : Geen oogirritatie

calciumdihydroxide:

Soort : Konijn
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP : ja

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Soort : Konijn
Beoordeling : Irriterend voor de ogen.
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Irriterend voor de ogen.

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Beoordeling : Geen oogirritatie
Resultaat : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Huid
Soort : Cavia
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

calciumdihydroxide:

| | | |
|-------------|---|--|
| Testtype | : | Lokale lymfkliertest (LLNA) |
| Soort | : | Muis |
| Beoordeling | : | Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid. |
| Methode | : | Richtlijn test OECD 429 |
| Resultaat | : | Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid. |
| GLP | : | ja |

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

| | | |
|-------------|---|--|
| Beoordeling | : | Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid. |
| Resultaat | : | Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid. |

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

| | | |
|-------------|---|--|
| Beoordeling | : | Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B. |
| Resultaat | : | Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B. |

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar |
| Genotoxiciteit in vivo | : | Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar |

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Teststelsel: Cellijn knaagdier Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief |
|-------------------------|---|--|

calciumdihydroxide:

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Testtype: Ames-test Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief GLP: ja |
| | : | Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief GLP: ja |
| | : | Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Methode: Richtlijn test OECD 476 |

OKS 2501

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 02.03.2023 | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | Printdatum: 02.03.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|---------------------------|

Resultaat: negatief
GLP: ja

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

calciumdihydroxide:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

calciumdihydroxide:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : - Vruchtbaarheid -
Niet toxisch voor de voortplanting
- Teratogeniteit -
Geen effecten op of via lactatie.

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Giftigheid voor de voortplanting : - Vruchtbaarheid -

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

ting - Beoordeling

Niet toxisch voor de voortplanting
- Teratogeniteit -

Niet toxisch voor de voortplanting

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

calciumdihydroxide:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)

Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 1 mg/l/6 uur of minder.

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Blootstellingsroute : Inslikken

Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Risico op onomkeerbare gevolgen na eenmalige blootstelling. Inslikken veroorzaakt irritatie van de bovenste luchtwegen en maag-darmklachten.
Inslikken veroorzaakt brandwonden aan de bovenste spijsverterings- en ademhalingsorganen.

Bestanddelen:

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Opmerkingen : Inslikken veroorzaakt irritatie van de bovenste luchtwegen en maag-darmklachten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

Toxiciteit voor micro-organismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 22 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 26 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Toxisch voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

calciumdihydroxide:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 50,6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 49,1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 184,57 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC50: 1,41 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Opmerkingen: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

OKS 2501

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 02.03.2023 | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | Printdatum: 02.03.2023 |
|---------------|---------------------------------|--|---------------------------|

GLP: ja

Toxiciteit voor al-
gen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Fysisch-chemische verwij-
derbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

calciumdihydroxide:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 65 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
GLP: ja

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 11 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden be-

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

schouwd.

Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

Bestanddelen:

butaan:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 2,89
Methode: Richtlijn test OECD 107

propan:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 2,36

Amines, N-C16-C18-alkyl-(evennumbered, C18 unsaturated) propane-1,3-diaminium di[(9Z)-octadec-9-enoate]:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: > 4

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Distributie in en tussen mili-
eucompartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen:

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate:

Aanvullende ecologische informatie : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Verontreinigde verpakking : Een verpakking die niet goed is leeggemaakt moet net zo worden verwijderd als een ongebruikt product.
Lege spuitbussen aanbieden aan een erkend verwijderingsbedrijf.
Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:

Afvalnummer: : ongebruikt product, niet volledig leeggemaakte verpakkingen 16 05 04*, gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 1950 |
| ADR | : | UN 1950 |
| RID | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

IATA : UN 1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : AÉROSOLEN
ADR : AÉROSOLEN
RID : AÉROSOLEN
IMDG : AEROSOLS
(naphtha (petroleum), hydrotreated light, fatty amine derivative)
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : 5F
Etiketten : 2.1

ADR
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : 5F
Etiketten : 2.1
Tunnelrestrictiecode : (D)

RID
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : 5F
Gevarenidentificatienr. : 23
Etiketten : 2.1

IMDG
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : 2.1
EmS Code : F-D, S-U

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 203
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : Flammable Gas

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift (pas- : 203

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

sagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : Flammable Gas

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). (EU SVHC) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (EC 1005/2009) : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) (EU POP) : Niet van toepassing

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) (NL ZZS) : butaan

OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (EU PIC) : Niet van toepassing

: P2

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

E2 MILIEUGEVAREN

18 Vloeibare, zeer licht ontvlambare gassen (inclusief LPG) en aardgas

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 69,63 %

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogen dithiophosphate

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.

VEILIGHEIDSGEGENSTANDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

- H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H413 : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van andere afkortingen

- Noot C : Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.
- Noot U (tabel 3.1) : Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2).
- 2017/164/EU : Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
- NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
- 2017/164/EU / STEL : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
- 2017/164/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur
- NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
- NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verorde-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

ning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

| | |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1 | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3 | H336 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Classificatieprocedure:

| |
|---|
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Calculatiemethode |

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bestemd voor goederen die door ons origineel verpakt en als zodanig aangeduid werden. De vermelde informatie mag zonder nadrukkelijke, schriftelijke toestemming van ons niet worden vermenigvuldigd of veranderd. Elke vorm van verspreiding van dit document is alleen toegestaan binnen de geldende wettelijke bepalingen. Een verspreiding die deze bepalingen te buiten gaat – met name openbaarmaking van onze veiligheidsinformatiebladen (bijv. als download op internet) – is zonder nadrukkelijke, schriftelijke toestemming van ons niet toegestaan. Wij stellen onze klanten overeenkomstig de wettelijke regelingen aangepaste veiligheidsinformatiebladen ter beschikking. Het valt onder de verantwoording van de klant veilig-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



OKS 2501

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 07.09.2021 | Printdatum: |
| 4.1 | 02.03.2023 | Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013 | 02.03.2023 |

heidsinformatiebladen en evt. aanpassingen daarin, conform de wettelijke voorschriften aan zijn eigen klanten, medewerkers en overige gebruikers van het product door te geven. Voor de actualiteit van de veiligheidsinformatiebladen die gebruikers van derden ontvangen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid. Elke informatie en iedere aanwijzing in dit veiligheidsinformatieblad werd nauwgezet gecontroleerd en baseert op onze beschikbare informatie ten tijde van publicatie. De gegevens dienen om het product uit het oogpunt van de gewenste veiligheidsvoorzieningen te beschrijven; ze vormen geen vaste toezegging van eigenschappen of garantie voor de geschiktheid van het product voor individuele omstandigheden en zijn evenmin uitgangspunt voor een contractueel vastgelegde gerechtelijke relatie. Het bestaan van een veiligheidsinformatieblad voor een bepaald rechtsgebied betekent niet noodzakelijk dat invoer of gebruik binnen dat rechtsgebied wettelijk is toegestaan. Neem bij eventuele vragen contact op met uw verantwoordelijke verkoopmedewerker of de gemachtigde handelspartner.