

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Permethrin (1%) Formulation

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

Gebruik van de stof of het mengsel : veterinaire product

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niet van toepassing

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : MSD
Kilsheelan
. Clonmel Tipperary, IE

Telefoon : 353-51-601000

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

1-908-423-6000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

| | |
|---|--|
| Ernstig oogletsel, Categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Huidsensibilisering, Categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 1B (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1 | H350: Kan kanker veroorzaken. H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1 | H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2 Etiketteringselementen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

- Gevarenpictogrammen :
- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
- Maatregelen:**
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.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten
Kokosolie diethanolamide
Permethrin (ISO)
Formaldehyd

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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 (zPzB) 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)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

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.

Een prikkelend ev. brandend/stekend gevoel aan huid of slijmvliezen kan optreden. Dit veroorzaakt geen letsel en houdt slechts tijdelijk aan (max. 24 uur).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|---|--|--|-------------------------|
| Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten | 68955-20-4 273-258-7 | Flam. Sol. 2; H228 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 specifieke concentratiegrenzen Eye Dam. 1; H318 > 55 % Eye Irrit. 2; H319 > 20 - 55 % Skin Irrit. 2; H315 > 55 % STOT SE 3; H335 > 55 % | >= 10 - < 20 |
| Kokosolie diethanolamide | 68603-42-9 271-657-0 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 3 - < 10 |
| Ethanol# | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 50 % | >= 1 - < 10 |
| Permethrin (ISO) | 52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 1 - < 2,5 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

| | | | |
|-------------|--|---|--------------|
| | | <p>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10.000</p> <hr/> <p>Acute toxiciteitsschattingen</p> <p>Acute orale toxiciteit: 480 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 2,3 mg/l</p> | |
| Formaldehyd | 50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20 | <p>Flam. Gas 1B; H221 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335</p> <hr/> <p>specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,2 %</p> <hr/> <p>Acute toxiciteitsschattingen</p> <p>Acute orale toxiciteit: 100 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (gas): 100 ppm Acute dermale toxiciteit: 270 mg/kg</p> | >= 0,2 - < 1 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 |
| 4.1 | 30.09.2023 | bladnummer: | Datum van eerste uitgave: 19.03.2020 |
| | | 5558005-00010 | |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.
Vrijwillig openbaar gemaakte substantie

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Medische hulp inroepen.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Medische hulp inroepen.
De mond grondig met water spoelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan kanker veroorzaken.
- Dit product bevat een pyrethroid.
Een pyrethroid-vergiftiging moet anders behandeld worden als een of carbamaat- of organofosfaat-vergiftiging.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 |
| 4.1 | 30.09.2023 | bladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
| | | 5558005-00010 | |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloorverbindingen
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NO_x)
Zwaveloxiden
Metaaloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Evacueren.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 |
| 4.1 | 30.09.2023 | bladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
| | | 5558005-00010 | |

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Inademing van nevel of damp vermijden. Niet inslikken. Aanraking met de ogen vermijden. Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek. In goed gesloten verpakking bewaren. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.

Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Het effectief werken met een installatie moet omvatten: de evaluatie van technische veiligheidsmaatregelen, de juiste persoonlijke beschermende uitrusting, de juiste omkleedings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

administratieve controles.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:
Sterke oxidatiemiddelen
Zelfontledende stoffen en mengsels
Organische peroxiden
Explosieven
Gassen

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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 |
|------------------|--|--|--------------------------------------|------------|
| Ethanol | 64-17-5 | TGG 8 hr | 1.000 ppm 1.907 mg/m ³ | BE OEL |
| Permethrin (ISO) | 52645-53-1 | TWA | 80 µg/m ³ (OEB 3) | Intern |
| | | verwijderingsbovenengrens | 800 µg/100 cm ² | Intern |
| Formaldehyd | 50-00-0 | TWA | 0,3 ppm 0,37 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid, Carcinogene of mutagene agentia | | | |
| | | STEL | 0,6 ppm 0,74 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | Nadere informatie: Sensibilisatie van de huid, Carcinogene of mutagene agentia | | | |
| | | TGG 15 min | 0,3 ppm 0,38 mg/m ³ | BE OEL |
| | Nadere informatie: De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk. | | | |

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|---|-------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Kokosolie diethanolamide | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 73,4 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 4,16 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Acute - plaatselijke effecten | 0,0936 mg/cm ² |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 21,73 mg/m ³ |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 2,5 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Acute - plaatselijke effecten | 0,0562 mg/cm ² |
| Polyethyleen glycol castorolie | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 6,25 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 16,4 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 4,67 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 2,9 mg/m ³ |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 1,67 mg/kg lg/dag |
| Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 1,67 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 285 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 4060 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 85 mg/m ³ |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 2440 mg/kg lg/dag |
| Ethanol | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 24 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 950 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 343 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 114 mg/m ³ |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 206 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 87 mg/kg lg/dag |
| Formaldehyd | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 9 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn- | 0,375 mg/m ³ |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgave: 19.03.2020

| | | | plaatselijke effecten | |
|--|-------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| | Werknemers | Inademing | Acute - plaatselijke effecten | 0,75 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 240 mg/kg lg/dag |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - plaatselijke effecten | 0,037 mg/cm ² |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 3,2 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - plaatselijke effecten | 0,1 mg/m ³ |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 102 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - plaatselijke effecten | 0,012 mg/cm ² |
| | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 4,1 mg/kg lg/dag |

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

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| Kokosolie diethanolamide | Zoetwater | 0,007 mg/l |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,024 mg/l |
| | Zeewater | 0,001 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 830 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 0,195 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zeeafzetting | 0,019 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Polyethyleen glycol castorolie | Bodem | 0,035 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zoetwater | 0,000 mg/l |
| | Zoetwater - intermitterend | 0,0661 mg/l |
| | Zeewater | 0,000 mg/l |
| | Zeewater - intermitterend | 0,00661 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 0,0129 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten | Zeeafzetting | 0,00129 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Bodem | 0,00258 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zoetwater | 0,02 mg/l |
| | Zeewater | 0,002 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 550 mg/l |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

| | | |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Zoetwater afzetting | 6,75 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zeeafzetting | 0,675 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Bodem | 1,35 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Ethanol | Zoetwater | 0,96 mg/l |
| | Zoetwater - intermitterend | 2,75 mg/l |
| | Zeewater | 0,79 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 580 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 3,6 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zeeafzetting | 2,9 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Bodem | 0,63 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Oraal (Doorvergiftiging) | 380 mg/kg voedsel |
| Formaldehyd | Zoetwater | 0,44 mg/l |
| | Zoetwater - intermitterend | 4,44 mg/l |
| | Zeewater | 0,44 mg/l |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 0,19 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 2,3 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Zeeafzetting | 2,3 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| | Bodem | 0,2 mg/kg droog gewicht (d.g.) |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druiploze snelkoppelingen) te controleren.

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen.

Beheersingstechnologie die geschikt is om verbindingen te controleren is vereist om aan de bron te controleren en om migratie van de verbinding naar niet-gecontroleerde gebieden (bijvoorbeeld open beheersingsapparatuur) te vermijden.

Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een veiligheidsstofbril.

Als de werkomgeving of activiteit een stoffige omgeving, dampen of aerosolen met zich meebrengt, draag dan de juiste veiligheidsstofbril.

Draag een gelaatsscherm of een andere volledige gezichtsbescherming als er potentieel direct contact is van het gezicht met stof, dampen of aerosolen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 30.09.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen

Opmerkingen : Overweeg om dubbele handschoenen te dragen.
Huid- en lichaams- : Werkkleding of laboratoriumjas.
bescherming : Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld.

Bescherming van de : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen
ademhalingswegen : voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie
aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de
aanbevolen richtlijnen.

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 14387

Filter type : Soort gecombineerde deeltjes, anorganisch gas/anorganische
damp en organische damp (AB-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar

Kleur : amber

Geur : Geen gegevens beschikbaar

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Ontvlambaarheid : Geen gegevens beschikbaar
(vloeistoffen)

Bovenste explosiegrens / : Geen gegevens beschikbaar
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e

Onderste explosiegrens / : Geen gegevens beschikbaar
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 30.09.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Vlampunt | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | 7,3 - 7,7 |
| Viscositeit | : | |
| Viscositeit, kinematisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : | |
| Oplosbaarheid in water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Niet van toepassing |
| Dampspanning | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,025 - 1,035 g/cm ³ |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | : | |
| Deeltjesgrootte | : | Niet van toepassing |

9.2 Overige informatie

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Ontploffbare stoffen | : | Niet explosief |
| Oxiderende eigenschappen | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |
| Verdampingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Moleculair gewicht | : | Geen gegevens beschikbaar |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

| | | |
|----------------------|---|---|
| Gevaarlijke reacties | : | Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. |
|----------------------|---|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 |
| 4.1 | 30.09.2023 | bladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
| | | 5558005-00010 | |

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten

: Inademing
Aanraking met de huid
Inname
Aanraking met de ogen

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.010 mg/kg
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Kokosolie diethanolamide:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

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

Ethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 124,7 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

Permethrin (ISO):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 480 - 554 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 2,3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

Formaldehyd:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 100 mg/kg
Methode: Oordeel van experts

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 100 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Methode: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 270 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Huidirritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Kokosolie diethanolamide:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Resultaat : Huidirritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Ethanol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Permethrin (ISO):

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Formaldehyd:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Kokosolie diethanolamide:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Ethanol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

Permethrin (ISO):

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

Formaldehyd:

Soort : Konijn

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : negatief

Kokosolie diethanolamide:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Resultaat : negatief

Ethanol:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Muis
Resultaat : negatief

Permethrin (ISO):

Testtype : Buehlertest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Resultaat : positief

Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Formaldehyd:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : positief

Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 30.09.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Kokosolie diethanolamide:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: negatief

Ethanol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief

Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in
vivo)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: twijfelachtig

Permethrin (ISO):

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: negatief

Testtype: DNA-schade en reparatie, ongeplande DNA-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie
bladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

- synthese in cellen van zoogdieren (in vitro)
Resultaat: negatief
- Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: positief
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Muis
Resultaat: negatief
- Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)
Soort: Muis
Resultaat: negatief
- Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in vivo)
Soort: Muis
Resultaat: negatief
- Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Resultaat: negatief
- Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: positief
- Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.
- Formaldehyd:**
- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: positief
- Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: positief
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inademing
Resultaat: positief
- Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Positieve resultaten van in vivo onderzoeken naar mutageniteit aan lichaamscellen van zoogdieren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken.

Bestanddelen:

Permethrin (ISO):

Soort : Rat
Resultaat : negatief

Soort : Muis
Resultaat : negatief

Formaldehyd:

Soort : Rat
Methode van applicatie : inhalatie (gas)
Blootstellingstijd : 28 Maanden
Resultaat : positief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voldoende bewijsmateriaal van carcinogeniciteit bij dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Kokosolie diethanolamide:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Ethanol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties
Soort: Muis
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Permethrin (ISO):

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 30.09.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Formaldehyd:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (gas)
Resultaat: negatief

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Formaldehyd:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Formaldehyd:

Blootstellingsroute : inhalatie (gas)
Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Soort : Rat
NOAEL : 428 mg/kg
LOAEL : 970 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 dagen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Kokosolie diethanolamide:

Soort : Rat
NOAEL : > 300 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 28 dagen
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort : Rat
NOAEL : 50 mg/kg
Methode van applicatie : Aanraking met de huid
Blootstellingstijd : 2 a

Ethanol:

Soort : Rat
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 dagen

Permethrin (ISO):

Soort : Rat
NOAEL : 0,2201 mg/l
Methode van applicatie : Inademing
Blootstellingstijd : 90 dagen

Soort : Rat
NOAEL : 175 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 dagen

Formaldehyd:

Soort : Rat
NOAEL : 6 ppm
LOAEL : 10 ppm
Methode van applicatie : inhalatie (gas)
Blootstellingstijd : 28 dagen

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 |
| 4.1 | 30.09.2023 | bladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
| | | 5558005-00010 | |

of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op
niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

| | | |
|--|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Danio rerio (zebravis)): 5,2 mg/l Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,8 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 34 mg/l Blootstellingstijd: 72 h |
| Toxiciteit voor micro- organismen | : | NOEC (Pseudomonas putida): 550 mg/l Blootstellingstijd: 18 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 0,204 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo) Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

Kokosolie diethanolamide:

| | | |
|---|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,4 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 - 10 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| | | EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 - 10 mg/l Blootstellingstijd: 72 h |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (*Pseudomonas putida*): 830 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h
Methode: DIN 38 412 Part 8

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Ethanol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Ceriodaphnia* (watervlo)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (*Chlorella vulgaris* (zoetwateralgen)): 275 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC10 (*Chlorella vulgaris* (zoetwateralgen)): 11,5 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): 6.500 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 9,6 mg/l
Blootstellingstijd: 9 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)

Permethrin (ISO):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)): 0,00079 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 0,0001 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 1,13 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 0,0023 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie
bladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

| | | |
|---|---|---|
| M-factor (Acute aquatische toxiciteit) | : | 10.000 |
| Toxiciteit voor micro-organismen | : | EC50 : > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 0,00041 mg/l Blootstellingstijd: 35 d Soort: Danio rerio (zebravis) Methode: OECD testrichtlijn 210 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 0,0047 µg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211 |
| M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) | : | 10.000 |
| Formaldehyd: | | |
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 : 6,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 5,8 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 4,89 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| Toxiciteit voor micro-organismen | : | EC50 : 34,1 mg/l Blootstellingstijd: 120 h |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: >= 48 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje) |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: >= 6,4 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211 |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Zwavelzuur, mono-C16-18-alkyl esters, natriumzouten:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 77 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Blootstellingstijd: 30 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Kokosolie diethanolamide:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 92,5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

Ethanol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 84 %
Blootstellingstijd: 20 d

Permethrin (ISO):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Formaldehyd:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 91 %
Blootstellingstijd: 14 d
Methode: Richtlijn test OECD 301C
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Kokosolie diethanolamide:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,75
Opmerkingen: Berekening

Ethanol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,35

Permethrin (ISO):

Bioaccumulatie : Soort: *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)
Bioconcentratiefactor (BCF): 570

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,67

Formaldehyd:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,35
Opmerkingen: Berekening

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 30.09.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

12.4 Mobiliteit in de bodem

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 (zPzB) 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.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

Versie 4.1 Herzieningsdatum: 30.09.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 5558005-00010 Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Permethrin (ISO))

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Permethrin (ISO))

RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Permethrin (ISO))

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin (ISO))

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Permethrin (ISO))

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

| | Klasse | Secundaire risico's |
|-------------|--------|---------------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : M6

Gevarenidentificatienr. : 90

Etiketten : 9

ADR

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : M6

Gevarenidentificatienr. : 90

Etiketten : 9

Tunnelrestrictiecode : (-)

RID

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : M6

Gevarenidentificatienr. : 90

Etiketten : 9

IMDG

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

EmS Code : F-A, S-F

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 30.09.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : 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) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3

Als u van plan bent om dit product

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 30.09.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Formaldehyd (Nummer op de lijst 72, 28)

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

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

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

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

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

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.

| | | | |
|----|---------------|------------------------|------------------------|
| E1 | MILIEUGEVAREN | Hoeveelheid 1 100 t | Hoeveelheid 2 200 t |
|----|---------------|------------------------|------------------------|

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AICS : Niet uitgevoerd

DSL : Niet uitgevoerd

IECSC : Niet uitgevoerd

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 |
| 4.1 | 30.09.2023 | bladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
| | | 5558005-00010 | |

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

| | |
|------|--|
| H221 | : Ontvlambaar gas. |
| H225 | : Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H228 | : Ontvlambare vaste stof. |
| H301 | : Giftig bij inslikken. |
| H302 | : Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | : Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H330 | : Dodelijk bij inademing. |
| H332 | : Schadelijk bij inademing. |
| H335 | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H341 | : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H350 | : Kan kanker veroorzaken. |
| 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. |
| H412 | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. | : Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn |
| Aquatic Chronic | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Carc. | : Kankerverwekkendheid |
| Eye Dam. | : Ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | : Oogirritatie |
| Flam. Gas | : Ontvlambare gassen |
| Flam. Liq. | : Ontvlambare vloeistoffen |
| Flam. Sol. | : Ontvlambare vaste stoffen |
| Muta. | : Mutageniteit in geslachtscellen |
| Skin Corr. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Irrit. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Sens. | : Huidsensibilisering |
| STOT SE | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |
| 2004/37/EC | : Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk |
| BE OEL | : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| 2004/37/EC / STEL | : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| 2004/37/EC / TWA | : Grenswaarde voor langdurende blootstelling |
| BE OEL / TGG 8 hr | : Grenswaarde |
| BE OEL / TGG 15 min | : Kortetijdschaar |

Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 |
| 4.1 | 30.09.2023 | bladnummer: | Datum van eerste uitgave: 19.03.2020 |
| | | 5558005-00010 | |

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); AIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (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 laboratoriumpraktijk; 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 - Halfmaximale 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 vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse 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

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

Classificatie van het preparaat:

| | |
|-----------------|------|
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 1B | H350 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |

Classificatieprocedure:

| |
|-------------------|
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |

VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Permethrin (1%) Formulation

| | | | |
|---------------|---------------------------------|---|--|
| Versie 4.1 | Herzieningsdatum: 30.09.2023 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 5558005-00010 | Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020 |
|---------------|---------------------------------|---|--|

Aquatic Chronic 1

H410

Calculatiemethode

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

BE / NL