

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Permethrin 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  
Wim de Koerverstraat 35 - PO Box 31  
5830 AA Boxmeer - The Netherlands

Telefoon : 31 485 587600

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)

|  |   |
|--|---|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                  | H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                   | H315: Veroorzaakt huidirritatie.  |
| Oogirritatie, Categorie 2  | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| Huidsensibilisering, Categorie 1                                       | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B                          | H340: Kan genetische schade veroorzaken.  |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 1B                                     | H350: Kan kanker veroorzaken.   |
| Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2                          | H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.                |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3 | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

---

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

Aspiratiegevaar, Categorie 1      H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1      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)

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H340 Kan genetische schade veroorzaken.  
H350 Kan kanker veroorzaken.  
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**  
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden :

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch  
Xyleen  
Permethrin (ISO)  
4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd

#### Aanvullende etikettering

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

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: Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

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.

|| Een prikkelend ev. brandend/stekend gevoel aan huid of slijmvliezen kan optreden. Dit veroorzaakt geen letsel en houdt slechts tijdelijk aan (max. 24 uur).  
|| Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

| Chemische naam                             | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling   | Concentratie<br>(% w/w) |
|--|--|--|-------------------------|
| Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4            | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Muta. 1B; H340<br>Carc. 1B; H350<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | 60 - 70                 |
| Xyleen                                     | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9             | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Gehoorsysteem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Acute<br>toxiciteitsschattingen | 6 - 16                  |

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
|   |   | Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 11 mg/l<br>Acute dermale toxiciteit: 1.100 mg/kg   |       |
| Permethrin (ISO)                              | 52645-53-1<br>258-067-9<br>613-058-00-2 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10.000<br>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10.000<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit: 480 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 2,3 mg/l | 11,76 |
| 4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd          | 127087-87-0                             | Repr. 2; H361<br>Aquatic Chronic 2; H411  | 8,4   |
| Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt | 70528-83-5<br>274-654-2                 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit: 404 mg/kg  | 2,52  |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### 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.

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

- 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 gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.  
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.  
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.  
Laat bij braken de persoon voorover buigen.  
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  
De mond grondig met water spoelen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Kan genetische schade veroorzaken.  
Kan kanker veroorzaken.  
Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

||| Dit product bevat een pyrethroid.  
Een pyrethroid-vergiftiging moet anders behandeld worden als een of carbamaat- of organofosfaat-vergiftiging.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloorverbindingen  
Koolstofdioxiden  
Zwaveloxiden  
Metaaloxiden

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : 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 : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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).

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---



Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
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.  
Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Nevel of damp niet inademen.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

Hygiënische maatregelen : Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.  
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.

### 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. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Ontvlambare vaste stoffen  
Pyrofore vloeistoffen  
Pyrofore vaste stoffen  
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels  
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen  
Explosieven  
Gassen  
Zeer acuut giftige substanties en mengsels

### 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      |
|--------------|---|--|----------------------------------|------------|
| Xyleen       | 1330-20-7   | TWA  | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|              | Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief |  |                                  |            |
|              |   | STEL   | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|              | Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief |  |                                  |            |
|              |   | TGG-8 uur                                    | 210 mg/m <sup>3</sup>            | NL WG      |
|              | Nadere informatie: Huidopname   |  |                                  |            |



## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

|                  |                               |                         |                              |        |
|------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------|
|                  |                               | TGG-15 min              | 442 mg/m <sup>3</sup>        | NL WG  |
|                  | Nadere informatie: Huidopname |                         |                              |        |
| Permethrin (ISO) | 52645-53-1                    | TWA                     | 80 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3) | Intern |
|                  |                               | verwijderingsbovengrens | 800 µg/100 cm <sup>2</sup>   | Intern |

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

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute   | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                 |
|----------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Xyleen   | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Werknemers  | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 212 mg/kg lg/dag       |
|          | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|          | Consumenten | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Consumenten | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|          | Consumenten | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|          | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 125 mg/kg lg/dag       |
|          | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 12,5 mg/kg lg/dag      |

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

| Stofnaam | Milieucompartiment                             | Waarde                           |
|----------|--|----------------------------------|
| Xyleen   | Zoetwater                                      | 0,327 mg/l                       |
|          | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,327 mg/l                       |
|          | Zeewater                                       | 0,327 mg/l                       |
|          | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 6,58 mg/l                        |
|          | Zoetwater afzetting                            | 12,46 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|          | Zeeafzetting                                   | 12,46 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|          | Bodem  | 2,31 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.  
Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.  
Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: Veiligheidsstofbrillen  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 166
- Bescherming van de handen
- Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen
- Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen regelmatig vervangen! Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Houdt er rekening mee dat het product ontvlambaar is, wat gevolgen kan hebben voor de keuze van de handbescherming. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
- Huid- en lichaamsbescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.  
Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: Gebruik vlamvertragende antistatische beschermende kleding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen. Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).
- Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 14387
- Filter type : Type gecombineerde partikels en organische damp (A-P)
- 

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysieke staat : vloeibaar  
Kleur : helder  
Geur : aromatisch  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
-

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| Beginkookpunt en kooktraject                                  | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                   | : | Niet van toepassing       |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen)                                | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt  | : | 51,1 °C                   |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH  | : | 6,69                      |
| Viscositeit   |   |                           |
| Viscositeit, dynamisch  | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch                                      | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid   |   |                           |
| Oplosbaarheid in water  | : | emulgeerbaar              |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water                        | : | Niet van toepassing       |
| Dampspanning  | : | 15 mmHg (25 °C)           |
| Relatieve dichtheid   | : | 0,870 - 0,880 (25 °C)     |
| Dichtheid   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid                                       | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken   |   |                           |
| Deeltjesgrootte   | : | Niet van toepassing       |

### 9.2 Overige informatie

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

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

|| Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ontvlambare vloeistof en damp.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

#### 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

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### **Bestanddelen:**

#### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

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

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,61 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen

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

#### **Xyleen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.523 mg/kg  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.1.

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 11 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Oordeel van experts  
Opmerkingen: Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.100 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts  
Opmerkingen: Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

#### **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

#### **4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

#### **Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 404 - 1.980 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Soort     | : Konijn                  |
| Methode   | : Richtlijn test OECD 404 |
| Resultaat | : Huidirritatie           |

##### **Xyleen:**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Soort     | : Konijn        |
| Resultaat | : Huidirritatie |

##### **Permethrin (ISO):**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Soort     | : Konijn             |
| Resultaat | : Geen huidirritatie |

##### **4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyeerd:**

|             |   |
|-------------|---|
| Soort       | : Konijn  |
| Methode     | : Richtlijn test OECD 404                           |
| Resultaat   | : Geen huidirritatie                                |
| Opmerkingen | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

##### **Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:**

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

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Soort     | : Konijn                  |
| Methode   | : Richtlijn test OECD 405 |
| Resultaat | : Geen oogirritatie       |

##### **Xyleen:**

|           |   |
|-----------|---|
| Soort     | : Konijn  |
| Resultaat | : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt. |

##### **Permethrin (ISO):**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Soort     | : Konijn            |
| Resultaat | : Geen oogirritatie |

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### **4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyeerd:**

|             |   |
|-------------|---|
| Soort       | : Konijn  |
| Methode     | : Richtlijn test OECD 405                           |
| Resultaat   | : Geen oogirritatie                                 |
| Opmerkingen | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

### **Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:**

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

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Testtype            | : Buehlertest           |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid |
| Soort               | : Cavia                 |
| Resultaat           | : negatief              |

#### **Xyleen:**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 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. |
|-------------|---|

### **4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyeerd:**

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

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

||Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:**

||Testtype : Maximalisatietest  
||Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
||Soort : Cavia  
||Resultaat : negatief  
||Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Kan genetische schade veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

#### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

||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: positief  
  
||Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Analyse uitwisseling zusterchromatide in sperma-moedercellen  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Resultaat: positief  
  
||Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Positief bewijsmateriaal voor schadelijke erfelijke mutagene effecten op geslachtscellen uit in vivo onderzoek naar mutagene eigenschappen bij dieren.

#### **Xyleen:**

||Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief  
  
Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: negatief  
  
Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Resultaat: negatief  
  
Testtype: In vitro zuster chromatide-uitwisselingsproef in cellen van zoogdieren  
Resultaat: negatief  
  
||Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Aanraking met de huid



## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

|  |   |
|--|---|
|  | Resultaat: negatief   |
| <b>Permethrin (ISO):</b>                     |   |
| Genotoxiciteit in vitro                      | : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)<br>Resultaat: negatief  |
|  | Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro<br>Resultaat: negatief   |
|  | Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen<br>Resultaat: negatief  |
|  | Testtype: DNA-schade en reparatie, ongeplande DNA-synthese in cellen van zoogdieren (in vitro)<br>Resultaat: negatief   |
|  | Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen<br>Resultaat: positief  |
| Genotoxiciteit in vivo                       | : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)<br>Soort: Muis<br>Resultaat: negatief   |
|  | Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)<br>Soort: Muis<br>Resultaat: negatief                                      |
|  | Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in vivo)<br>Soort: Muis<br>Resultaat: negatief  |
|  | Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie<br>Resultaat: negatief           |
|  | Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)<br>Soort: Muis<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Resultaat: positief |
| Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling | : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.  |

### 4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd:

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

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Kankerverwekkendheid**

Kan kanker veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

#### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

Soort : Muis  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
Resultaat : positief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voldoende bewijsmateriaal van carcinogeniciteit bij dierproeven.

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

||

**Xyleen:**

|| Soort : Rat  
|| Methode van applicatie : Inslikken  
|| Blootstellingstijd : 103 weken  
|| Resultaat : negatief

**Permethrin (ISO):**

|| Soort : Rat  
|| Resultaat : negatief

|| Soort : Muis  
|| Resultaat : negatief

**Giftigheid voor de voortplanting**

Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

**Bestanddelen:**

**Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

|| Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

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

**Xyleen:**

|| Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

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

**Permethrin (ISO):**

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

|| Effecten op de ontwikkeling : Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

van de foetus      herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

### **4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxylerd:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling      :      Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

### **Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:**

Effecten op de vruchtbaarheid      :      Testtype: Onderzoek giftigheid voor reproductie voor drie generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### **Bestanddelen:**

#### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

Beoordeling      :      Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### **Xyleen:**

Beoordeling      :      Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### **Bestanddelen:**

#### **Xyleen:**

Blootstellingsroute      :      inhalatie (damp)  
Doelorganen      :      Gehoorsysteem  
Beoordeling      :      Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten



## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### **Bestanddelen:**

#### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

|| Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

#### **Xyleen:**

|| Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

## 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.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### **Bestanddelen:**

#### **Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**

|| Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 8,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proef stof: Voor water aangepaste fractie

|| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Proef stof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 202

|| Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proef stof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proef stof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201

|| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : NOELR: 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

waterdieren (Chronische toxiciteit)      Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Proef stof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 211

### Xyleen:

Toxiciteit voor vissen      : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 13,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren      : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor algen/waterplanten      : EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor micro-organismen      : NOEC : > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)      : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 35 d  
Soort: Danio rerio (zebravis)  
Methode: OECD testrichtlijn 210  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)      : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### 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

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

|   |   |   |
|---|---|---|
| M-factor (Acute aquatische toxiciteit)  | : | 10.000  |
| Toxiciteit voor micro-organismen  | : | EC50 : > 1.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h  |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : | NOEC: 0,00041 mg/l<br>Blootstellingstijd: 35 d<br>Soort: Danio rerio (zebravis)<br>Methode: OECD testrichtlijn 210        |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 0,0047 µg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 211 |
| M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)   | : | 10.000  |

### **4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd:**

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): 8,2 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
|------------------------|---|--|

### **Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 : > 1 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen   |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 62 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202  |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 10 - 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
|   |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen         |

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Bestanddelen:**

**Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch:**



## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 94 %  
Blootstellingstijd: 25 d

### Xyleen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 70 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Permethrin (ISO):

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

### 4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### Xyleen:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,16  
Opmerkingen: Berekening

#### Permethrin (ISO):

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

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

#### 4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd:

Bioaccumulatie : Soort: Vis  
Bioconcentratiefactor (BCF): < 100  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### Calcium bis(dodecylbenzeensulfonaat), vertakt:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Niet van toepassing

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### 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 : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu hebben, volgens REACH artikel 57(f), de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100.

**Bestanddelen:**

**4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd:**

Beoordeling : De substantie waarvan wordt aangenomen dat hij hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu heeft, volgens REACH artikel 57(f).

### 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 toepassingsspecifiek. 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. Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn. Oefen geen druk uit op deze containers, ook niet doorsnijden, lassen, solderen resp. hardsolderen, doorboren, slijpen of blootstellen aan hitte, vuur, vonk of andere ontbrandingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en letsel en/of dood ten gevolge kunnen hebben. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1993 |
| ADR  | : | UN 1993 |
| RID  | : | UN 1993 |
| IMDG | : | UN 1993 |
| IATA | : | UN 1993 |

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch, Xyleen)                 |
| ADR  | : | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch, Xyleen)                 |
| RID  | : | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch, Xyleen)                 |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene, Permethrin (ISO)) |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene)                   |

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

|      | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADN  | : 3    |                     |
| ADR  | : 3    |                     |
| RID  | : 3    |                     |
| IMDG | : 3    |                     |
| IATA | : 3    |                     |

#### 14.4 Verpakkingsgroep

|                         |   |       |
|-------------------------|---|-------|
| ADN                     |   |       |
| Verpakkingsgroep        | : | III   |
| Classificatiecode       | : | F1    |
| Gevarenidentificatienr. | : | 30    |
| Etiketten               | : | 3     |
| ADR                     |   |       |
| Verpakkingsgroep        | : | III   |
| Classificatiecode       | : | F1    |
| Gevarenidentificatienr. | : | 30    |
| Etiketten               | : | 3     |
| Tunnelrestrictiecode    | : | (D/E) |
| RID                     |   |       |

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| Verpakkingsgroep                             | : | III               |
| Classificatiecode                            | : | F1                |
| Gevarenidentificatienr.                      | : | 30                |
| Etiketten                                    | : | 3                 |
| <b>IMDG</b>                                  |   |                   |
| Verpakkingsgroep                             | : | III               |
| Etiketten                                    | : | 3                 |
| EmS Code                                     | : | F-E, <u>S-E</u>   |
| <b>IATA (Vracht)</b>                         |   |                   |
| Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)     | : | 366               |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                  | : | Y344              |
| Verpakkingsgroep                             | : | III               |
| Etiketten                                    | : | Flammable Liquids |
| <b>IATA (Passagier)</b>                      |   |                   |
| Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) | : | 355               |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                  | : | Y344              |
| Verpakkingsgroep                             | : | III               |
| Etiketten                                    | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Milieugevaren

|                         |   |    |
|-------------------------|---|----|
| <b>ADN</b>              |   |    |
| Milieugevaarlijk        | : | ja |
| <b>ADR</b>              |   |    |
| Milieugevaarlijk        | : | ja |
| <b>RID</b>              |   |    |
| Milieugevaarlijk        | : | ja |
| <b>IMDG</b>             |   |    |
| 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) | : | Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: |
|--|---|--|

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)                         |   | Nummer op de lijst 75, 3  | Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier. |
|  |   | 4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd (Nummer op de lijst 46b, 46a.)<br>Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (Nummer op de lijst 29, 28) |  |
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).   | :   | 4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd  |  |
| Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen  | :   | Niet van toepassing   |  |
| Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)                           | :   | 4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd<br>Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch  |  |
| Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen  | :   | Permethrin (ISO)<br>4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd  |  |
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)   | :   | 4-Nonylfenol, vertakt, geëthoxyleerd  |  |
| 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<br>100 t  | Hoeveelheid 2<br>200 t   |
| P5c  | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN   | 5.000 t   | 50.000 t   |
| 34   | Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten | 2.500 t   | 25.000 t   |

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

### 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

### 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

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

H226 : Ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 : Schadelijk bij inslikken.  
H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H312 : Schadelijk bij contact met de huid.  
H315 : Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 : Schadelijk bij inademing.  
H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H340 : Kan genetische schade veroorzaken.  
H350 : Kan kanker veroorzaken.  
H361 : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

---

- 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  
Asp. Tox. : Aspiratiegevaar  
Carc. : Kankerverwekkendheid  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen  
Muta. : Mutageniteit in geslachtscellen  
Repr. : Giftigheid voor de voortplanting  
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie  
Skin Sens. : Huidsensibilisering  
STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden  
2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur  
2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling  
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; 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 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 - 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; KECL - 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 -



## Permethrin Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 835390-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016

Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZbC - 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

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:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Muta. 1B          | H340 |
| Carc. 1B          | H350 |
| Repr. 2           | H361 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Classificatieprocedure:

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

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

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 verschaft 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



## Permethrin Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 01.10.2022     |
| 4.0    | 04.04.2023        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 02.08.2016 |
|        |                   | 835390-00017          |                                       |

---

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.

NL / NL