

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie  
bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Permethrin / Piperonyl Butoxide 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)

Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

- Gevarenpictogrammen :
- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen.
- Maatregelen:**  
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende  
Permethrin (ISO)

### 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) 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.	Indeling	Concentratie
----------------	---------	----------	--------------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgave: 16.05.2016

	EG-Nr. Indexnr. Registratienummer		(% w/w)
Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende	64741-89-5 265-091-3 649-455-00-2	Asp. Tox. 1; H304	>= 70 - < 90
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  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10.000  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 480 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 2,3 mg/l	>= 2,5 - < 10
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6- propylpiperonyl ether	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 2,5 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

### 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 als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en 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 : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.  
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.  
Laat bij braken de persoon voorover buigen.  
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  
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.  
Kan een allergische huidreactie 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.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
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  
Koolstofdioxide

### 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.

### 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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 : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- 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.

### 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  
Gassen

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

### 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
Destillaten (aardolie), solventgeraffineerd e lichte paraffinehoudende	64741-89-5	TGG-8 uur (Nevels)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Permethrin (ISO)	52645-53-1	TWA	80 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Intern
		verwijderingsbovensengrens	800 µg/100 cm <sup>2</sup>	Intern
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	51-03-6	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	Intern

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
			Acute - systemische effecten	7,75 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
			Acute - plaatselijke effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	27,7 mg/kg lg/dag
			Acute - systemische effecten	55,5 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,44 mg/cm <sup>2</sup>
			Acute - plaatselijke effecten	0,888 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>
			Acute - systemische effecten	3,875 mg/m <sup>3</sup>
Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1,94 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	13,9 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	27,8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - plaatselijke effecten	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - plaatselijke effecten	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,14 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	2,3 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Zoetwater	0,001 mg/l
	Zeewater	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,019 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0002 mg/kg
	Bodem	0,016 mg/kg
Destillaten (aardolie), solvent geraffineerde zware paraffinische	Oraal (Doorvergiftiging)	12,53 mg/kg voedsel
	Oraal (Doorvergiftiging)	9,33 mg/kg voedsel

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.  
Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: beschermbril  
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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgave: 16.05.2016

---

Huid- en lichaamsbescherming	:	handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. 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

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	amber
Geur	:	reukloos
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
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	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

---

Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	40 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	te verwaarlozen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	< 2 mmHg (25 °C)
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,885 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare 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

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

### 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 geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

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

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

#### Bestanddelen:

##### Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:

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

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,53 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

##### 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

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

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

### Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

#### Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### Permethrin (ISO):

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

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

Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

#### Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### Permethrin (ISO):

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

---

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

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

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

#### Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:

Testtype : Buehlertest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
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.

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

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

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

#### Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Resultaat: negatief

### 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-synthese in cellen van zoogdieren (in vitro)  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt 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 erytrocyt 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

**Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation**

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

---

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

**2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

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

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:**

Soort : Muis, vrouwtje  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd : 18 Maanden  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geclassificeerd gebaseerd op DMSO extract-inhoud < 3% (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot L)

**Permethrin (ISO):**

Soort : Rat  
Resultaat : negatief

Soort : Muis  
Resultaat : negatief

**2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 107 weken  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

### Permethrin (ISO):

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

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Effecten op de vruchtbaarheid             | : | Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Resultaat: negatief |
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus | : | Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Resultaat: negatief               |

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| Beoordeling | : | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
|-------------|---|--|

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

### Bestanddelen:

#### Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Soort                  | : | Konijn  |
| NOAEL                  | : | 1.000 mg/kg                                       |
| Methode van applicatie | : | Aanraking met de huid                             |
| Blootstellingstijd     | : | 4 Weken   |
| Methode                | : | Richtlijn test OECD 410                           |
| Opmerkingen            | : | Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

- |                        |   |                                     |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| Soort                  | : | Rat                                 |
| NOAEL                  | : | > 980 mg/m <sup>3</sup>             |
| Methode van applicatie | : | inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook) |
| Blootstellingstijd     | : | 4 Weken                             |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

|| Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### 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

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

|| Soort : Rat  
|| NOAEL : 1.323 mg/kg  
|| Methode van applicatie : Inslikken  
|| Blootstellingstijd : 7 Weken

### Aspiratiesgiftigheid

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

### Product:

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.

### Bestanddelen:

#### Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:

|| 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:**

Toxiciteit voor vissen	:	LL50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Proefstof: Voor water aangepaste fractie Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 10 mg/l 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
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)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023      Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

		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
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:</b>		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper)): 3,94 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,51 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,89 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,824 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 : > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,18 mg/l Blootstellingstijd: 35 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,03 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Bestanddelen:**

**Destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende:**

## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 4 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301B

### Permethrin (ISO):

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

### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### Permethrin (ISO):

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

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

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5

## 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

### 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 |
| IATA | : | UN 3082 |

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

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Permethrin (ISO), 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)                 |
| ADR  | : | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Permethrin (ISO), 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)                 |
| RID  | : | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Permethrin (ISO), 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)                 |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Permethrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Permethrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether) |

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 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

#### IATA (Vracht)

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

#### IATA (Passagier)

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

### 14.5 Milieugevaren

#### ADN

Milieugevaarlijk : ja

#### ADR

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016

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:<br>Nummer op de lijst 75, 3   |
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) | : | Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.<br><br>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  |

## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0      Herzieningsdatum: 30.09.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 677301-00018      Datum laatste uitgave: 04.04.2023  
Datum van eerste uitgave: 16.05.2016

---

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.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)  
Waterbezwaarlijkheid : A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Saneringsinspanning : A

### Andere verordeningen:

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

H302 : Schadelijk bij inslikken.  
H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 : Schadelijk bij inademing.  
H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgave: 16.05.2016
---------------	---------------------------------	--	---

veroorzaken.

### 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
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

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 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 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; TECl - 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 : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Permethrin / Piperonyl Butoxide Formulation

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 30.09.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 677301-00018	Datum laatste uitgave: 04.04.2023 Datum van eerste uitgifte: 16.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

### Classificatie van het preparaat:

Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode  
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling  
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 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