

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Frontline® pump spray

Synoniemen : Frontline® Spray 100 ml, 250 ml and 500 ml; Frontline® Spray against fleas and ticks with API: Fipronil

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Farmaceutische middel

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Veiligheidsinformatieblad alleen voor de beroepsmatige gebruiker.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Boehringer Ing. Pharma GmbH & Co.KG
Binger Straße 173
55216 Ingelheim
Duitsland

Telefoon : +498007790900

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : EHS-Services@Boehringer-Ingelheim.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Int. Emergency Telephone number: +1 703-527-3887 Chemtrec 24-hours

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
(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.

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-Propyl alcohol

2.3 Andere gevaren

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

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

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

Dit geneesmiddel is niet onderworpen aan de verplichte etikettering volgens het Globally Harmonised System (GHS)
Het farmacologisch effect van het geneesmiddel moet worden overwogen (zie bijsluiter).

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : organisch

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
2-Propyl alcohol	67-63-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel)	>= 70 - < 90
Fipronil	120068-37-3 424-610-5 608-055-00-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1.000 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10.000	>= 0,25 - < 1

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 mogelijk het etiket tonen). Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen. Verwijderen van blootstelling, neerleggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Slachtoffer in stabiele zijligging leggen, toedekken en warmhouden.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen gedurende tenminste 15

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	--

minuten.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.

Bij inslikken : Mond spoelen.
Veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Slaperigheid
Sidderingen
Maagdarmklachten

Gevaren : Dampen kunnen een bedwelmend effect hebben.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Neem de samenvatting van de productkenmerken van bedrijfseigen farmaceutische producten in acht
behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van de vitale functies).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Droogpoeder
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
waterstraal

Ongeschikte blusmiddelen : watersproeistraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Volledig pak bestand tegen chemikaliën

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

Frontline® pump spray

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	28.05.2021	000000049035	28.05.2021

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Draag persoonlijke beschermingskleding.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Bijzonder slipgevaar door weggelopen/gemorst produkt.
Dampen met watersproeistraal onderdrukken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.
Hygiënische maatregelen : Algemene industriële hygiëne toepassen. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product. Werkkleding apart houden.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verbod op gezamenlijk opslag in acht nemen.
Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 3, Ontvlambare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Bestanddelen	Basis	Categorie	Waarde	Opmerking
Fipronil 120068-37-3	BIEL	3B	1 µg/m ³	
	BIPC	1b		
Afkortingen: BIEL = Boehringer Ingelheim Exposure Limit (internal value) BI-STEL = Boehringer Ingelheim Short-Term Exposure Limit (Excursion limit) BIPC = Boehringer Ingelheim Pregnancy Category BIPC 1b: No risk of harm to the unborn is to be expected, when the exposure does not exceed the BIEL value. There is evidence in animals and/or humans that this material has the potential to cause harm to the unborn at exposure levels exceeding the BIEL value.				

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-Propyl alcohol	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	888 mg/kg
		Inademing	Lange termijn - systemische effecten	500 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	89 mg/m ³
		Huid	Lange termijn - systemische effecten	319 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	26 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde	
2-Propyl alcohol	Zoetwater	140,9 mg/l	
	Zeewater	140,9 mg/l	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2251 mg/l	
	Zoetwater afzetting	552 mg/l	
	Zeeafzetting	552 mg/l	
	Water	160 mg/l	
	Bodem	28 mg/l	
	Water	140,9 mg/l	
	Fipronil	Zoetwater	0,000012 mg/l
		Sediment	0,000302 mg/kg

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,35 mg/l
	Bodem	0,123 mg/kg
	Water	0,0008 µg/l
Opmerkingen:	BI PNEC	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Niet van toepassing

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.
Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Handschoendikte : 0,7 mm
Richtlijn : Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
Beschermingsindex : Klasse 6

Opmerkingen : De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld.

Huid- en lichaamsbescherming : Beschermende werkkleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of nevel gevormd is.

Bescherming van de ademhalingswegen
Combinatiefilter ABEK (EN 141)

Beschermende maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Only use protective equipment in accordance with national/international regulations. Follow the national regulations about wearing personal protective equipment and the warranty given by the manufacturer for the safe function.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : vloeibaar
Kleur : amber

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

Geur	:	alcoholisch
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	82 °C(in samenhang met oplosmiddel(en))
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	12,7 %(V) (in samenhang met oplosmiddel(en))
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	2 %(V) (in samenhang met oplosmiddel(en))
Vlampunt	:	12 °C (in samenhang met oplosmiddel(en))
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur Ontledingstemperatuur	:	Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	43 hPa (20 °C) (in samenhang met oplosmiddel(en))
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet getest
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Zelfontsteking	:	425 °C Methode: ASTM E 659 - Standaard testmethode voor zelfontbrandingstemperatuur van vloeibare chemicaliën (in samenhang met oplosmiddel(en))
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Mengbaarheid met water	:	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij verhitting kunnen dampen vrijkomen die kunnen ontbranden.
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht.
Electrostatische ontlading

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten
Zuren
Sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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: > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

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

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 5.840 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 6 u
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

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

Fipronil:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis): 95 mg/kg

LD50 (Rat): 97 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,39 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Testatmosfeer: stof/nevel

LC50 (Rat): 0,682 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): 445 mg/kg

LD50 (Konijn, vrouwtje): 354 mg/kg

LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Resultaat : Geen huidirritatie

Fipronil:

Soort : Konijn

Blootstellingstijd : 4 u

Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : irriterend

Fipronil:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Resultaat : matig irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Fipronil:

Testtype : Maximalisatietest
Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen mutagene effecten gemeld.

Fipronil:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
Concentratie: =< 500 µg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Frontline® pump spray

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinforma-	Datum laatste uitgave: -
1.0	28.05.2021	tiebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 28.05.2021
		00000049035	

Testtype: Test op chromosomale afwijkingen
Testsysteem: Menselijke lymfocyten
Concentratie: =< 300 µg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Testtype: HGPRT-test
Testsysteem: V79-cellen (Chinese hamster)
Concentratie: =< 500 µg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**2-Propyl alcohol:**

Opmerkingen : Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Fipronil:

Soort : Rat
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 104 weeks
Dosis : =< 17 mg/kg lichaamsgewicht
Opmerkingen : Aangevoerde carcinogene effecten bij dierproeven.
Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Soort : Muis
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 78 weeks
Dosis : =< 3,6 mg/kg lichaamsgewicht
Opmerkingen : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**2-Propyl alcohol:**

Effecten op de vruchtbaar- : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

heid is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Fipronil:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Studie van twee generaties
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0.25 - 28 Milligram per kilogram
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 0,25 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 2,5 mg/kg lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: NOAEL: 2,5 mg/kg lichaamsgewicht

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 1, 4, 20 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 4 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 20 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen embryonale toxiciteit.
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: < 0,1 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 1 mg/kg lichaamsgewicht
Verschijnselen: Geen embryonale toxiciteit.
Resultaat: Geen teratogene effecten.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangetroffend, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten.

Fipronil:

Opmerkingen : Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Opmerkingen : Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Fipronil:

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 1.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Fipronil:

Soort : Rat
NOAEL : 0,33 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 13 weeks
Dosis : 0.07 - 24 mg/kg/day

Soort : Rat
NOAEL : 0,019 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 52 weeks
Dosis : 0.019 - 17 mg/kg/day

Soort : Muis
NOAEL : 0,055 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 18 months
Dosis : 0,011 - 3,6 mg/kg/day

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Geen gegevens beschikbaar

Fipronil:

Geen gegevens beschikbaar

Frontline® pump spray

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	28.05.2021	000000049035	Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

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:

2-Propyl alcohol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 9.640 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 24 u
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Toxiciteit voor micro-organismen : (Pseudomonas putida): 1.050 mg/l
Blootstellingstijd: 16 u

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Fipronil:

Toxiciteit voor vissen : NOEC (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,0338 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,248 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u

LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 0,0852 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u

NOEC (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 0,0432 mg/l

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

		Blootstellingstijd: 96 u
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,190 mg/l Blootstellingstijd: 48 u
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,068 mg/l Eindpunt: Biomassa Blootstellingstijd: 96 u
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): >= 0,04 mg/l Eindpunt: Biomassa Blootstellingstijd: 72 u
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): >= 0,04 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 u
		EC50 (Anabaena flos-aquae (Wilde blauwgroene alg)): > 0,17 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 120 u
		NOEC (Anabaena flos-aquae (Wilde blauwgroene alg)): 0,17 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 120 u
		EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 0,14 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 120 u
		NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,14 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 120 u
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1.000
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (actief slib): >= 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 u
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,015 mg/l Blootstellingstijd: 90 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: >= 0,01 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia (Watervlieg) Testtype: doorstroomtest

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinfor- miebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	---	---

EC50: > 0,02 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia (Watervlieg)
Testtype: doorstroomtest
Methode: 'Daphnia sp., Reproduction Test.'

NOEC: 0,0012 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Soort: Chironomus riparius (Dansmug)

M-factor (Chronische aquati-
sche toxiciteit) : 10.000

Toxiciteit voor in de bodem
levende organismen : Testtype: kunstmatige bodem
LC50: > 1.000 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: 'Eisenia foetida'
Methode: 'Earthworm, Acute Toxicity Test.'

Toxiciteit voor terrestrische
organismen : LD50: 0,00000417
Eindpunt: Acute orale toxiciteit
Soort: Apis mellifera (bijen)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Fipronil:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: niet snel afbreekbaar
Biodegradatie: 47 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2-Propyl alcohol:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 0,05 (25 °C)

Fipronil:

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Bioconcentratiefactor (BCF): 321
Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet
verwacht (log Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: 4 (20 °C)

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

octanol/water

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Fipronil:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 727
Kd: 949
Opmerkingen: Middelmatig mobiel in bodemsoorten

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

Bestanddelen:

Fipronil:

Beoordeling : Persistent en giftig.

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.

Bestanddelen:

Fipronil:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Bestanddelen:

Fipronil:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	--

Product	:	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking	:	Niet te reinigen verpakkingen in dezelfde afvalstroom als de inhoud afvoeren. Niet gecontamineerde verpakkingen kunnen worden gerecycled.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Isopropanol, Fipronil)
RID	:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Isopropanol, Fipronil)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol, Fipronil)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Isopropanol, Fipronil)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR		
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	33
Etiketten	:	3
Tunnelrestrictiecode	:	(D/E)

RID		
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	33
Etiketten	:	3

IMDG

Frontline® pump spray

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	28.05.2021	000000049035	Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-E

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 364
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 353
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:
Nummer op de lijst 3

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

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

Frontline® pump spray

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Fipronil

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. P5c ONTVLAMBARE
VLOEISTOFFEN

E1 MILIEUGEVAREN

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

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 80 %

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Niet van toepassing

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:

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.

AIIC : Niet overeenkomstig de lijst

DSL : Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.
Fipronil

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	---	---

ISHL	:	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Niet overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	Niet overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	:	Giftig bij inslikken.
H311	:	Giftig bij contact met de huid.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	:	Dodelijk bij inademing.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	:	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese 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

Frontline® pump spray

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049035	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; 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

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.
- Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De gegevens zijn gebaseerd op eigen onderzoek en/of literatuurgegevens.

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

Frontline® pump spray

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	28.05.2021	000000049035	Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
