

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 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® Combo, Frontline® Plus

Synoniemen : with API: Fipronil, S-Methoprene
Frontline® Combo Spot-On Solution for Dogs and Cats, Frontline® Combo® Spot-On Solution for Dogs and Puppies, FRONTLINE PLUS®, FRONTLINE® PLUS DOG, FRONTLINE® COMBO, FRONTLINE® COMBO DOGS, FRONTLINE® COMBO PARA PERROS, FRONTLINE® COMBO SPOT ON CHIEN, FRONTLINE® COMBO SPOT ON CHIEN S - M - L - XL, FRONTLINE® COMBO SPOT ON DOGS, FRONTLINE® COMBO SPOT ON DOGS S - M - L - XL, FRONTLINE® COMBO SPOT ON DOGS SOL. AD US. VET., FRONTLINE® COMBO SPOT ON KUTYA A.U.V., FRONTLINE® COMP, FRONTLINE® PLUS KOPEK, FRONTLINE® PLUS PARA PERROS

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

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 + H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.
P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
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:

Fipronil

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.

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

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.

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

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)
S-Methoprene	65733-16-6 613-834-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 10 - < 20
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	>= 10 - < 20
ethanol	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	>= 1 - < 10

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	
--	--	--------------------	--

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 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden.
- Bij inslikken : Mond spoelen.
Veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Schadelijk bij inslikken en bij inademing. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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 bij 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.
Water
Droogpoeder
Schuim
Kooldioxide (CO₂)

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

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.
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)
Zwaveloxide
Chloorwaterstofgas

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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.
Zorg voor toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische aarding en opslag, of inerte atmosfeer.
Bij het overstorten van grotere hoeveelheden zonder afzuigrichting: adembescherming gebruiken.

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 28.05.2021

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is. Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist. Het product is niet brandbaar.
- 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 : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen. Naadloze gladde vloer
- 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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
ethanol	64-17-5	TGG-8 uur	260 mg/m ³	NL WG
		Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname		
		TGG-15 min	1.900 mg/m ³	NL WG
		Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname		
S-Methoprene	65733-16-6	OEL-8h	0,25 mg/m ³	Sanofi OEL

Bestanddelen	Basis	Categorie	Waarde	Opmerking
Fipronil 120068-37-3	BIEL	3B	1 µg/m ³	
	BIPC	1b		

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 00000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

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
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Fipronil	Zoetwater	0,000012 mg/l
	Sediment	0,000302 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,35 mg/l
	Bodem	0,123 mg/kg
	Water	0,0008 µg/l
Opmerkingen:	BI PNEC	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Zoetwater	0,199 ppm
	Zeewater	0,0199 ppm
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	1,99 ppm
	Zoetwater afzetting	0,0996 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0996 mg/kg
	Bodem	0,04769 mg/kg
Fipronil	Zoetwater	0,000012 mg/l
	Sediment	0,000302 mg/kg
	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

Plaatselijke afzuiging

Sprinkler voor noodgevallen

Gebruik alleen toereikend geclassificeerde elektrische toestellen en industriële motorvoertuigen.

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen
- Bescherming van de handen
- Materiaal : Nitrilrubber
 - Handschoendikte : 0,43 mm
 - Richtlijn : Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
 - Beschermingsindex : Klasse 6
- Opmerkingen : Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd /materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- Bescherming van de ademhalingswegen : 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, viskeus
- Kleur : amber
- Geur : alcoholisch
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

- Smeltpunt/-traject : Niet van toepassing

- Kookpunt/kooktraject : 172 °C
- Ontvlambaarheid : Niet van toepassing

- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

- Onderste explosiegrens / : Geen gegevens beschikbaar

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

Onderste ontvlambaarheids-
grenswaarde

Vlampunt : 40 °C(1.013 hPa)
Methode: ISO 3679

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : 5,2

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 1,02

Bulk soortelijk gewicht : Niet van toepassing

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Niet getest

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontsteking : 190 °C

Verdampingsnelheid : 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.

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

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

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 750 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 3,9 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.050 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): > 2,38 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.050 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Fipronil:

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

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

ethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 10.470 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 116,9 mg/l
Blootstellingstijd: 4 u
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : licht irriterend

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 u
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Fipronil:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 u
Resultaat : Geen huidirritatie

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

ethanol:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

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

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 72 u
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

Fipronil:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen oogirritatie
Resultaat : matig irriterend

ethanol:

Resultaat : irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Testtype : Buehlertest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Testtype : Buehlertest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

Fipronil:

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

ethanol:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: S. typhimurium en E. coli
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: Test op chromosomale afwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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.

Testtype: Test op chromosomale afwijkingen
Teststelsel: 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
Teststelsel: V79-cellen (Chinese hamster)
Concentratie: =< 500 µg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

gebleken.

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

ethanol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Terugmutatie bij bacteriën
Testsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: Terugmutatie bij bacteriën
Testsysteem: Escherichia coli
metabolische activering: zonder metabolische activering
Resultaat: positief
negatief

Testtype: Cytogenetische test
Testsysteem: muislymfoomcellen
metabolische activering: zonder metabolische activering
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Testtype: Test op chromosomale afwijkingen
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: zonder metabolische activering
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Soort: Hamster
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

Testtype: Dominant-lethaal-test
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: positief, negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Soort : Rat
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 104 weken
Resultaat : negatief
Opmerkingen : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Soort : Muis
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 72-78 weken
Resultaat : negatief
Opmerkingen : Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Fipronil:

Soort : Rat
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 104 weeks
Dosis : =< 17 mg/kg lichaamsgewicht
Opmerkingen : Aangetoonde 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.

ethanol:

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

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Dierproeven suggereren geen verminderde vruchtbaarheid.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: NOAEL: > 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 250 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: NOAEL: > 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 250 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: LOAEL: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: LOAEL: > 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: > 250 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: LOAEL: > 1.000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

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.

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Resultaat: Geen teratogene effecten.

ethanol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel 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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Fipronil:

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

ethanol:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Fipronil:

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

ethanol:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Soort : Rat
NOAEL : 100 mg/kg

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

LOAEL : 130,8 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 90 days

Soort : Hond
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 90 days

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:

S-Methoprene:

Geen gegevens beschikbaar

Fipronil:

Geen gegevens beschikbaar

ethanol:

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschap-

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

pen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 4,26 mg/l
Blootstellingstijd: 96 u
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,22 mg/l
Blootstellingstijd: 48 u
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Algae): 2,264 mg/l
Blootstellingstijd: 72 u
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 u
Methode: OECD testrichtlijn 209

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,019 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia (Watervlieg)
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Fipronil:

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

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	28.05.2021	000000049050	28.05.2021

		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 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

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 00000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

		Soort: Onchorhynchus mykiss (regenboogforel)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: $\geq 0,01$ mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia (Watervlieg) Testtype: doorstroomtest
		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 aquatische 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)
ethanol:		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Onchorhynchus mykiss): 11.200 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 12.340 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Chlorella vulgaris): 275 mg/l Blootstellingstijd: 72 u
		EC50 (Lemna gibba (Bultkroos)): 4.432 mg/l Blootstellingstijd: 7 d
		EC50 (Senastrum capricornutum): 440 mg/l Blootstellingstijd: 48 u
		NOEC (Lemna gibba (Bultkroos)): 280 mg/l Blootstellingstijd: 7 d
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (Protozoa): 5.800 mg/l Blootstellingstijd: 4 u

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

EC5 (Protozoa): 65 mg/l
Blootstellingstijd: 72 u
Methode: elvermeerderingstest, B + K

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC50: 1.806 mg/l
Blootstellingstijd: 10 d
Soort: 'Ceriodaphnia dubia'
Testtype: semi-statische test

NOEC: 9,6 mg/l
Blootstellingstijd: 10 d
Soort: 'Ceriodaphnia dubia'
Testtype: semi-statische test

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

S-Methoprene:

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

Biodegradatie: 85,8 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: 'MITI Test (II), inherent.'

Fipronil:

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

ethanol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 97 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301E

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 516
Methode: berekend

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,34
Methode: berekend

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 28.05.2021

Fipronil:

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

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

ethanol:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,2
Opmerkingen: Er wordt geen bioaccumulatie verwacht (log P(o/w) $<$ 1).

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

S-Methoprene:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 876

Fipronil:

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

ethanol:

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

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

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

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:

S-Methoprene:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

Fipronil:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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.
(Ethanol, Fipronil)

RID : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
(Ethanol, Fipronil)

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Ethanol, Fipronil)

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 28.05.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Ethanol, Fipronil)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

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

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-E

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 366
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 355
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Flammable Liquids

14.5 Milieugevaren

ADR
Milieugevaarlijk : ja

RID
Milieugevaarlijk : ja

IMDG
Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)
Milieugevaarlijk : ja

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	28.05.2021	000000049050	Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021

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
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 S-Methoprene

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	E1	MILIEUGEVAREN
--	----	---------------

	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
--	-----	-----------------------------

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: 7,9 %
-----------------------------------	---	---

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

Andere verordeningen:

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

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid). ethanol

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

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

TCSI	:	Niet overeenkomstig de lijst
TSCA	:	Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.
AIRC	:	Niet overeenkomstig de lijst
DSL	:	Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst. Fipronil S-Methoprene
ENCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
ISHL	:	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	:	Niet 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.

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	28.05.2021	000000049050	28.05.2021

- 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
- NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
- Sanofi OEL : Sanofi
- NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
- NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min
- Sanofi OEL / OEL-8h : Occupational exposure limit value (8h)

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 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 - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet

Frontline® Combo, Frontline® Plus

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 28.05.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000049050	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 28.05.2021
---------------	---------------------------------	--	---

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. 3 H226

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H332

STOT RE 1 H372

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

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