

FUSILADE MAX

Versie 12.0 Herzieningsdatum: 02.05.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S156249699 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : FUSILADE MAX
Design Code : A12791B
Product Registratienummer : 12519 N

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Herbicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Syngenta Crop Protection B.V.
Jacob Obrechtlaan 7a
4611 AP Bergen op Zoom
Nederland
Telefoon : +31 (0)164 225500
Telefax : +31 (0)164 225502
E-mailadres : webmaster.nederland@syngenta.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Voor alle noodgevallen: : +32 3 5750330 (bereikbaar 24 uur per dag, 7 dagen per week). Bij vergiftigingen: Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30 274 8888 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

FUSILADE MAX

Versie 12.0 Herzieningsdatum: 02.05.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S156249699 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
fluazifop-P-butyl (ISO)	79241-46-6 607-305-00-3	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 - 15
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	20 - 30
octan-1-ol	111-87-5	Eye Irrit. 2; H319	5 - 15

FUSILADE MAX

Versie 12.0 Herzieningsdatum: 02.05.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S156249699 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

	203-917-6 01-2119486978-10	Aquatic Chronic 3; H412	
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 5
isobutanol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	1 - 5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Noodtelefoonnummer, het gifinformatiecentrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Bij inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Bij inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.
Symptomatisch behandelen.

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder,
of kooldioxide.
Blusmiddelen - grote branden
Alcoholbestendig schuim
of
Waternevel
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan
spatten en het vuur kan verspreiden.

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

- Specifieke gevaren bij
brandbestrijding : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij
brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke
verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor
de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende
uitrusting voor
brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.
- Nadere informatie : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met
waternevel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de
respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare
absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde,
diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor
verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie
paragraaf 13).

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Geen speciale opslagomstandigheden vereist. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Andere gegevens : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke geopende handelsverpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

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
fluazifop-P-butyl (ISO)	79241-46-6	TWA	0,5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.
De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.
Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.
Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber
doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Opmerkingen : Beschermende handschoenen dragen. De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Dragen indien van toepassing: Ondoordringbare kleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Geschikte ademhalingsuitrusting: Adembescherming met halfgelaatsmasker De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden. Alleen adembeschermingstoestellen gebruiken met CE-keurmerk en een viercijferig testnummer.

Filter type : Soort gecombineerde deeltjes en organische damp (A-P)

Beschermende maatregelen : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen
contact opnemen met een specialist op dit gebied.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	helder tot gering troebel, vloeibaar
Kleur	:	bruin
Geur	:	zwak alcohol-achtig
pH	:	4 - 8 (20 - 25 °C) Concentratie: 1 % w/v
Vlampunt	:	84 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Dichtheid	:	0,935 g/cm ³ (20 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	440 °C
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	51,6 mPa.s (20 °C) 20,6 mPa.s (40 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	22,3 mm ² /s (40 °C) 54,8 mm ² /s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning	:	30,8 mN/m, 25 °C
---------------------	---	------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5,0 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 2.451 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

LD50 (Rat, han): 3.680 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.110 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

octan-1-ol:

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

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

isobutanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.830 - 3.350 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort: Konijn
Resultaat: irriterend

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Soort: Konijn
Resultaat: Irriterend voor de huid.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Resultaat: Irriterend voor de huid.

isobutanol:

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn
Resultaat: Lichte oogirritatie

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Soort: Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie

octan-1-ol:

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

isobutanol:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Soort: Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Soort: Muis

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

octan-1-ol:

Soort: Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

isobutanol:

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

octan-1-ol:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit in-
vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

isobutanol:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor
carcinogene effecten.

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	--	--

octan-1-ol:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar.

isobutanol:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor
carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Bij ratten zijn embryotoxische/ foetoxische effecten
gerapporteerd., Ontwikkelingsneurotoxiciteit is waargenomen
in afwezigheid van maternale toxiciteit., Enig bewijsmateriaal
voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de
ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

octan-1-ol:

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

isobutanol:

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid
gebleken.
Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling
gebleken.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

isobutanol:

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten
waargenomen.

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 20 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 20 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,184 mg/l Blootstellingstijd: 72 h ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,672 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,41 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 mg/l Blootstellingstijd: 48 h EC50 (Americamysis bahia (baai garnaal)): 0,54 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): > 1,8 mg/l Blootstellingstijd: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 1,8 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h ErC50 (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 1,4 mg/l Blootstellingstijd: 72 h NOEC (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,34 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1

FUSILADE MAX

Versie 12.0 Herzieningsdatum: 02.05.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S156249699 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,077 mg/l
Blootstellingstijd: 32 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Testtype: Eerste levensstadia

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 10 - 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

octan-1-ol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 10 - 100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10 - 100 mg/l

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 10 - 100 mg/l

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

isobutanol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : NOEC : 20 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Testtype: semi-statische test

Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.799 mg/l

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	--	--

Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): 1,5 - 1,7 h
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

octan-1-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: > 5,3 (25 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : Opmerkingen: immobiel

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: < 2 d)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend
noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer
persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

octan-1-ol:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

isobutanol:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

Bestanddelen:

fluazifop-P-butyl (ISO):

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

octan-1-ol:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

isobutanol:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking	:	Achtergebleven restant verwijderen. Containers driemaal spoelen. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. STORL-verpakking Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.
Afvalnummer:	:	ongereinigde verpakkingen 150110, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-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. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)
ADR	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)
RID	:	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUAZIFOP-P-BUTYL)

FUSILADE MAX

Versie 12.0 Herzieningsdatum: 02.05.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: S156249699 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

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
Milieugevaarlijk : ja

RID

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	---	--

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Vracht)

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

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

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

Andere verordeningen:

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Dit product is toegelaten als gewasbeschermingsmiddel volgens de Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden. Voor het toelatingsnummer zie rubriek 1.1 (productspecifiek registratienummer).

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met

FUSILADE MAX

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
12.0	02.05.2017	S156249699	

langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute	:	Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	:	Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
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); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; 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; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie	:	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Zie ook gebruiksaanwijzing. De kwaliteit van het product wordt door ons gegarandeerd. Aangezien bij de toepassing factoren een rol kunnen spelen waarover wij geen controle kunnen uitoefenen, aanvaarden
--------------------	---	---

FUSILADE MAX

Versie 12.0	Herzieningsdatum: 02.05.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: S156249699	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
----------------	---------------------------------	--	--

wij geen aansprakelijkheid voor schade, die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van het product

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