

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : **REFLECT**
Design Code : A15149W
Product Registratienummer : 15125 N

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Fungicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Syngenta Crop Protection B.V.
Jacob Obrechtlaan 3a
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)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Chronische aquatische toxiciteit,
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 : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
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.
P261 Inademing van stof vermijden.
P261 Inademing van spuitnevel vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P312 Bij onwel voelen een arts raadplegen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

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.

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide	1118-92-9 214-272-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
isopyrazam	881685-58-1	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 30 - < 50

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.

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

- 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.

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 : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

REFLECT

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
1.0	08.06.2016	bladnummer:	
		S1430225062	

uitrusting voor
brandweerlieden

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 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : 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).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie instructies voor afvalverwijdering in 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 ongeopende handelsverpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
	34590-94-8	TGG-8 uur	300 mg/m ³	NL WG
isopyrazam	881685-58-1	TWA	1 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. Als nevel en dampen in de lucht worden gevormd, gebruik maken van de lokale ventilatiemogelijkheden.

Schat de blootstelling in en gebruik elke aanvullende maatregel teneinde de concentraties in lucht beneden de toegestane grenswaarde te houden.

Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

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

Opmerkingen : 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

REFLECT

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 08.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

		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	:	Schat een mogelijke blootstelling in en kies aan de hand hiervan chemisch bestendige kleding rekeninghoudend met de permeatie en doordringende eigenschappen van het materiaal. Na het uitdoen van beschermende kleding met water en zeep wassen. Ontsmet kleding voor hergebruik, of gebruik wegwerpuitrusting (kleding, voorschoot, mouwen, laarzen, etc.) Dragen indien van toepassing: ondoordringbare beschermende 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. Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	vloeistof, helder
Kleur	:	lichtbruin tot donkerbruin
Geur	:	kenmerkend
pH	:	3 - 7, Concentratie: 1 % w/v (20 - 25 °C)

REFLECT

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 08.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Vlampunt : 91 °C
(100,2 kPa)
Methode: Pensky-Martens c.c.

Dichtheid : 0,954 g/cm³ (20 - 25 °C)

Zelfontbrandingstemperatuur : 225 °C

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 11,4 mPa.s (20 °C)

5,6 mPa.s (40 °C)

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning : 31,1 mN/m, 20 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie rubriek 10.3 "Mogelijke gevaarlijke reacties"

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

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.

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 1.750 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,71 - < 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Bestanddelen:

isopyrazam:

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

LD50 (Rat, vrouwtje): 2.000 mg/kg
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,28 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 5.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

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

2-ethylhexan-1-ol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.290 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 0,89 - 5,3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: Aërosol
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 3.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

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

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 3,35 mg/l
Blootstellingstijd: 7 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): 9.510 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort: Konijn
Resultaat: Lichte huidirritatie
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Bestanddelen:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Soort: Konijn
Resultaat: Irriterend voor de huid.

isopyrazam:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultaat: Irriterend voor de huid.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

2-ethylhexan-1-ol:

Soort: Konijn
Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn
Resultaat: Irriterend voor de ogen.
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

samenstelling.

Bestanddelen:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Soort: Konijn

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

isopyrazam:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

2-ethylhexan-1-ol:

Soort: Konijn

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Testtype: Buehlertest

Soort: Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Bestanddelen:

isopyrazam:

Soort: Muis

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

isopyrazam:

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

isopyrazam:

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

isopyrazam:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven., Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken., Bewijs van ontwikkelingstoxiciteit bij hoge doseringen (reductie in oog grootte).

2-ethylhexan-1-ol:

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Bestanddelen:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,32 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,35 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
- Toxiciteit voor algen : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 12 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 33 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.

Bestanddelen:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 : 14,8 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

isopyrazam:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,063 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,034 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,13 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 4 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,31 mg/l
Eindpunt: Groeiselheid
Blootstellingstijd: 96 h

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10
- Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,00287 mg/l
Blootstellingstijd: 32 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,013 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Ecotoxicologie Beoordeling

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 21 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Ecotoxicologie Beoordeling

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

2-ethylhexan-1-ol:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 28,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 17,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 39 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

- Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 16,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Ecotoxicologie Beoordeling

- Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

REFLECT

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 08.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.919 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 969 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: > 0,5 mg/l Blootstellingstijd: 22 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Ecotoxicologie Beoordeling Chronische aquatische toxiciteit	:	Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Opmerkingen: Het product is niet persistent.

isopyrazam:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): 21 d
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

2-ethylhexan-1-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 75 %
Blootstellingstijd: 28 d

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

isopyrazam:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 4,1 (25 °C)

log Pow: 4,4 (25 °C)

REFLECT

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
1.0	08.06.2016	bladnummer:	
		S1430225062	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Stabiliteit in de bodem : Opmerkingen: Het product is niet persistent.

isopyrazam:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: De mobiliteit van Isopyrazam in de grond is laag tot gering.

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 70 d)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

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:

isopyrazam:

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

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 : Opmerkingen: Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

Bestanddelen:

mixture of octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

informatie

isopyrazam:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

2-ethylhexan-1-ol:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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.
-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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.
(ISOPYRAZAM)
ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(ISOPYRAZAM)
RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(ISOPYRAZAM)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(ISOPYRAZAM)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(ISOPYRAZAM)

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 : (E)
RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
IMDG
Verpakkingsgroep : III

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA

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

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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.

REFLECT

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 08.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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 langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
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; KECl - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - 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 vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van

REFLECT

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 08.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1430225062	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

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 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