

**Productnaam:** SILVANET\* Herbicide**Herzien:** 2013/07/04**Print datum:** 05 Jul 2013

Dow AgroSciences B.V. moedigt u aan het volledige Veiligheidsinformatieblad (VIB) te lezen, omdat het belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen vermeld in het VIB zal volgen, behalve wanneer de specifieke omstandigheden waarin u dit product gebruikt andere geschikte maatregelen vereisen.

## **Sectie 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING**

### **1.1 Productidentificaties**

**Productnaam**

SILVANET\* Herbicide

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

**Geïdentificeerd gebruik**

Plantbeschermingsproduct

### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

#### **IDENTIFICATIE VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

Dow AgroSciences B.V.

Een dochteronderneming van The Dow Chemical Company

Prins Boudewijnlaan 41

2650 Edegem, AN

Belgium

Klanten informatie nummer

+32/3-4502700

SDSQuestion@dow.com

### **1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN**

**24-u. tel. nummer voor noodgevallen:**

00 32 3575 0330

**Lokaal contact voor noodgevallen:**

00 32 3575 0330

## **Sectie 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Xi

R38

Irriterend voor de huid.

R43

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

N	R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
---	--------	--

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering volgens de EG-Richtlijnen

#### Gevaarsymbool:

Xi - Irriterend  
N - Milieugevaarlijk

#### R - zinnen:

R38 - Irriterend voor de huid.  
R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R50/53 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### S - zinnen:

S2 - Buiten bereik van kinderen bewaren.  
S13 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
S20/21 - Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
S23 - Damp niet inademen.  
S36/37 - Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.  
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.  
S61 - Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

## 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

## Sectie 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsel

Dit product is een mengsel.

CAS-Nr. / EG-Nr. / Index	REACH Nummer	Hoeveelheid	Bestanddeel	Classificatie VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CAS-Nr. 57213-69-1 EG-Nr. 260-625-1	—	8,2 %	Triclopyr triethylamine zout	Flam. Liq., 3, H226 Met. Corr., 1, H290 Acute Tox., 4, H302 Eye cor/irr, 1, H318 Skin Sens., 1, H317
CAS-Nr. 81406-37-3 EG-Nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	—	2,9 %	fluroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nr. Niet beschikbaar EG-Nr. 918-811-1	01- 2119463583- 34	< 10,0 %	Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
CAS-Nr.	—	< 10,0 %	Alcohols, C12-15,	Eye cor/irr, 1, H318

68131-39-5 <b>EG-Nr.</b> 500-195-7			ethoxylated	Aquatic Acute, 1, H400
<b>CAS-Nr.</b> 68585-47-7 <b>EG-Nr.</b> 271-557-7	—	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono-C10-16- alkyl esters, sodium salts	Skin cor/irr, 1, H314 Eye cor/irr, 2, H319
<b>CAS-Nr.</b> 34590-94-8 <b>EG-Nr.</b> 252-104-2	—	< 5,0 %	Dipropyleenglycol methylether#	Niet geclassificeerd
<b>CAS-Nr.</b> 69029-39-6 <b>EG-Nr.</b> Polymeer	—	< 1,0 %	Alkylfenol alkoxylaat	Eye cor/irr, 2, H319 Aquatic Chronic, 2, H411

<b>CAS-Nr. / EG-Nr. / Index</b>	<b>Hoeveelheid</b>	<b>Bestanddeel</b>	<b>Classificatie 67/548/EEG</b>
<b>CAS-Nr.</b> 57213-69-1 <b>EG-Nr.</b> 260-625-1	8,2 %	Triclopyr triethylamine zout	R10; Xn: R22; Xi: R41; R43
<b>CAS-Nr.</b> 81406-37-3 <b>EG-Nr.</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	2,9 %	fluroxypyr-meptyl (ISO)	N: R50, R53
<b>CAS-Nr.</b> Niet beschikbaar <b>EG-Nr.</b> 918-811-1	< 10,0 %	Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53
<b>CAS-Nr.</b> 68131-39-5 <b>EG-Nr.</b> 500-195-7	< 10,0 %	Alcohols, C12-15, ethoxylated	Xi: R41; N: R50
<b>CAS-Nr.</b> 68585-47-7 <b>EG-Nr.</b> 271-557-7	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono- C10-16-alkyl esters, sodium salts	Xi: R38, R41
<b>CAS-Nr.</b> 34590-94-8 <b>EG-Nr.</b> 252-104-2	< 5,0 %	Dipropyleenglycol methylether#	Niet geclassificeerd
<b>CAS-Nr.</b> 69029-39-6 <b>EG-Nr.</b> Polymeer	< 1,0 %	Alkylfenol alkoxylaat	Xi: R36; N: R51, R53

# Stof(fen) met een blootstellingsgrens op het werk  
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.  
Zie Sectie 16 voor de volledige tekst van R-zinnen.

## Sectie 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies:** EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademen:** Patiënt in de frisse lucht brengen. Indien de persoon niet ademt, een ziekenwagenoproepen en kunstmatige ademhaling, toepassen, bij mond-aan-mond ademhaling gebruik een bescherming (bvb. masker). Raadpleeg een antigifcentrum of een arts voor verder advies over de behandeling. Bij moeilijke ademhaling zuurstof zou door gekwalificeerd personeel moeten toegediend worden.

**Huidcontact:** Verontreinigde kledij verwijderen. Huid met zeep en veel water wassen gedurende 15-20 minuten. Een antigifcentrum of een arts raadplegen om advies omtrent de behandeling te verkrijgen. Was de kleding voor hergebruik. Verwijder schoenen en andere leren voorwerpen die niet gedecontamineerd kunnen worden.

**Contact met de ogen:** Houd de ogen open en spoel langzaam en voorzichtig met water gedurende 15-20 minuten. Verwijder contactlenzen na de eerste 5 minuten en blijf spoelen. Contacteer het antigifcentrum of een arts om advies over de behandeling te verkrijgen.

**Inslikken:** Geen medische noodbehandeling nodig.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Afgezien van de informatie, beschreven onder "Eerstehulpmaatregelen" (zie boven) en indicatie van onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling (zie onder), worden geen bijkomende symptomen en effecten verwacht.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Kan astmatische symptomen (reactieve luchtwegen) veroorzaken. Bronchoverwijdende, slijmoplossende, hoeststillende medicijnen en corticosteroïden kunnen misschien helpen. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Een overmatige herhaalde blootstelling kan een bestaande longaandoening verergeren.

## Sectie 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Brandblusmiddelen

Waternevel of dunne sproeistraal. Bluspoeder. CO2 brandblussers. Schuim. Indien beschikbaar wordt de voorkeur gegeven aan alcoholbestendig schuim (ATC type). "General purpose" synthetische schuimsoorten (inclusief AFFF) of proteïneschuim kunnen functioneren, maar veel minder effectief.

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

**Schadelijke verbrandingsproducten:** Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Verbrandingsproducten kunnen o.a. de volgende stoffen bevatten: Stikstofoxiden. Fluorwaterstof. Zoutzuur. Koolmonoxide. Kooldioxide.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Dichte rook wordt ontwikkeld wanneer het product brandt.

### 5.3 Advies voor brandweertaken

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandt en sta geen onnodige entree toe. Brandende vloeistoffen kunnen gedoofd worden door te verdunnen met water. Brandende vloeistoffen mogen met stromend water verwijderd worden om personeel te beschermen en schade aan eigendommen te minimaliseren. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken. Raadpleeg de secties "Maatregelen bij accidenteel vrijkomen" en "Ecologische informatie" van dit Veiligheidsinformatieblad.

**Speciale beschermende apparatuur voor brandweer:** Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht (type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, jas, broek, laarzen en handschoenen. Vermijd contact met het product gedurende de brandbestrijding. Draag, wanneer contact waarschijnlijk is, een chemicaliënpak voor brandbestrijding met een autonoom ademhalingstoestel. Indien niet beschikbaar, draag een chemicaliënpak met een autonoom ademhalingstoestel en bestrijd de brand vanop afstand. Voor beschermingsmiddelen tijdens opruimwerkzaamheden na een brand wordt verwezen naar de relevante rubrieken in dit veiligheidsinformatieblad.

## Sectie 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:** Het gebied afsluiten. Laat enkel het nodige en voldoende beschermd personeel in het gebied. Zie Sectie 7, Hantering, voor bijkomende voorzorgsmaatregelen. Blijf bovenwinds van de morsing. Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst is. Niet roken in het gebied. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor bijkomende informatie, zie sectie 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijk bescherming".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Vermijd dat het materiaal in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terechtkomt. Zie Sectie 12 "Ecologische informatie".

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Gemorst product indammen indien mogelijk. Kleine lozingen: Absorberen met materialen zoals: Klei. Aarde. Zand. Opvegen. Verzamel in geschikte en goed gelabelde vaten. Grote lozingen: Contacteer Dow Agrosiences i.v.m. hulp bij het schoonmaken. Voor bijkomende informatie, zie sectie 13 "Instructies voor verwijdering".

## Sectie 7. HANTERING EN OPSLAG

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

#### Hantering

**Algemeen handelen:** Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van hitte, vonken en vlammen. Niet inslikken. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd de inademing van dampen of nevels. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Zich grondig wassen na hanteren. Houd de opslagvaten goed gesloten. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het gebruik. Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming.

**Andere maatregelen:** Containers, zelfs al zijn ze leeg, kunnen dampen bevatten. Niet snijden, boren, slijpen, lassen of gelijksoortige werkzaamheden aan of bij lege containers. Morsingen van deze organische vloeistof op hete vezelachtige isolatiematerialen kunnen leiden tot verlaging van de zelfontbrandingstemperatuur, mogelijk resulterend in spontane ontbranding.

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

#### Opslag

Opslaan in een droge ruimte. Opslaan in de originele container. Hou de vaten goed gesloten wanneer niet in gebruik. Niet opslaan in de nabijheid van voedingswaren, medicijnen of drinkwater.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Raadpleeg het etiket van het product.

<b>Sectie 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING</b>
--

**8.1 Controleparameters****Blootstellingslimieten**

Bestanddeel	Lijst	Type	Waarde
Triclopyr triethylamine zout	Dow IHG	MAC 8u.	2 mg/m <sup>3</sup> D-SEN
fluroxypyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	MAC 8u.	10 mg/m <sup>3</sup>
Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen	DNEL-Werker:	Via de huid - Systemisch Lange Termijn	12,5 mg/kg bw/dag
	DNEL-Werker:	Inhalatie - Systemisch Lange Termijn	150 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL-Consument:	Via de huid - Systemisch Lange Termijn	7,5 mg/kg bw/dag
	DNEL-Consument:	Inhalatie - Systemisch Lange Termijn	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL-Consument:	Oraal - Systemisch Lange Termijn	7,5 mg/kg bw/dag
Dipropyleenglycol methylether	België	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm HUID
	EU - IOELV	MAC 8u.	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm HUID
	ACGIH	MAC 8u.	100 ppm HUID
	ACGIH	Kortetijds waarde	150 ppm HUID
Alkyfenol alkoxylaat	Dow IHG	MAC 8u.	2 mg/m <sup>3</sup>

AANBEVELINGEN IN DEZE SECTIE ZIJN VOOR MEDEWERKERS BIJ DE PRODUCTIE, COMMERCIELE MENGING EN VERPAKKING. MENSEN DIE HET MATERIAAL TOEPASSEN EN HANTEREN, MOETEN HET PRODUCTETIKET RAADPLEGEN VOOR DE JUISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSUITRUSTING EN -KLEDING.

Een 'HUID'-aantekening, in navolging van de richtlijn voor inhalatieblootstelling, verwijst naar de mogelijkheid tot dermale absorptie van het materiaal, inclusief opname in slijmvliezen en ogen, door contact met dampen of via rechtstreeks contact met de huid.

Het is de bedoeling om de lezer te waarschuwen dat inademen niet de enige blootstellingsroute is en dat maatregelen overwogen moeten worden om de blootstelling van de huid zo klein mogelijk te houden.

Een D-SEN, "sensibiliserend voor de huid" notitie bij de blootstellingswaarde geeft aan dat er een vermogen bestaat om huidsensibilisatie te veroorzaken, zoals bevestigd door gegevens op mensen of dieren.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke bescherming

**Bescherming van de ogen/het gezicht:** Gebruik een veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

**Huidbescherming:** Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

**Handbescherming:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Gechloreerde polyethyleen Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadiëen rubber ("nitril" of "NBR"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Viton. Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. **AANDACHT:** De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

**Adembescherming:** Bij mogelijke overschrijding van de MAC-waarde zou adembescherming gedragen moeten worden. Indien er geen MAC-waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) optreden of onbehagen ontstaat of indien dit wordt aangegeven in uw risicobeoordelingsproces. Voor de meeste omstandigheden zou geen bescherming van de ademhalingswegen nodig moeten zijn. In geval van ongemak gebruik en goedgekeurd luchtzuiverend toestel. Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Patroon voor organische dampen met een pre-filter voor deeltjes, type AP2.

**Inslikken:** Zorg voor goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of geen voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen voor het roken of eten.

### Technische maatregelen

**Ventilatie:** Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer onder de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voor de meeste werkzaamheden voldoende moeten zijn. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

## Sectie 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Kleur</b>	Rood tot bruin
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempel</b>	Geurloos
<b>pH:</b>	9,1 (@ 1 %) <i>pH Electrode</i> (1% waterige suspensie)
<b>Smeltpunt</b>	Niet van toepassing
<b>Vriespunt</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Kookpunt (760 mmHg)</b>	Geen testgegevens beschikbaar.
<b>Vlampunt (gesloten vat)</b>	79 °C <i>EG-methode A9 (CC)</i>
<b>Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Brandbaarheid (vaste stof, gas)</b>	Niet van toepassing op vloeistoffen
<b>Brandbaarheidsgrenzen in de lucht</b>	<b>Onderste:</b> Geen testgegevens beschikbaar

<b>Dampdruk:</b>	<b>Bovenste:</b> Geen testgegevens beschikbaar
<b>Dampdichtheid (lucht = 1):</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Specifieke dichtheid (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	1,01 20 °C/4 °C <i>Digital Density Meter (Oscillating Coil)</i>
<b>Oplosbaarheid in water (gewichtsbasis)</b>	emulsie
<b>Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow)</b>	Geen gegevens beschikbaar voor dit product. Zie sectie 12 voor gegevens over individuele bestanddelen.
<b>Zelfontbrandingstemp.:</b>	<i>EG-methode A15</i> niet onder 400°C
<b>Ontledingstemp</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Dynamische viscositeit</b>	23,8 mPa.s @ 20 °C
<b>Kinematische viscositeit</b>	23,5 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Neen <i>EEC A14</i>
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Neen

## 9.2 Overige informatie

<b>Dichtheid (vloeistof)</b>	1,017 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C <i>Digitale Dichtheidsmeter</i>
<b>Oppervlaktespanning</b>	28,0 mN/m @ 25 °C <i>EG-methode A5</i>

## Sectie 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Thermisch stabiel bij normale gebruikstemperatuur

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymerisatie zal niet optreden.

**10.4 Te vermijden condities:** Sommige bestanddelen van dit product kunnen ontleden bij hogere temperaturen.

**10.5 Incompatibele materialen:** Vermijd contact met: Sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen.

## Sectie 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit.

##### Inslikken

Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Het inslikken van kleine hoeveelheden zal waarschijnlijk geen schade veroorzaken.

Als product. LD<sub>50</sub>, rat > 5.000 mg/kg

Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

##### Inademingsgevaar

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademiingsgevaar bestaat.

##### Dermaal



Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

LD50, rat > 5.000 mg/kg

Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

#### **Inademen**

Een enkelvoudige blootstelling aan nevel zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten veroorzaken. Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthetische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden. Kan effecten op het centraal zenuwstelsel veroorzaken.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

#### **Oogbeschadiging/oogirritatie**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken. Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

#### **Corrosie/irritatie van de huid**

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

#### **Sensibilisatie**

##### **Huid**

Heeft aangetoond mogelijke contactallergie te veroorzaken bij muizen.

##### **Inademing**

Geen relevante data gevonden.

#### **Toxiciteit van herhaalde dosis**

Voor de actieve bestanddelen: Triclopyr triethylamine zout. Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen: Nier.

#### **Chronische toxiciteit en carcinogeniteit**

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

#### **Ontwikkelingstoxiciteit**

Voor de actieve bestanddelen: Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

#### **Reproductiviteitstoxiciteit**

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Triclopyr. Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.

#### **Genetische toxicologie**

Voor de actieve bestanddelen: Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

#### **Toxicologie van de bestanddelen - Triclopyr triethylamine zout**

<b>Inademen</b>	LC50, 4 h, aërosol, rat > 2,6 mg/l
-----------------	------------------------------------

<b>Inademen</b>	Hoogste bereikbare concentratie. Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
-----------------	--

#### **Toxicologie van de bestanddelen - Fluroxypyr 1-methylheptyl ester**

<b>Inademen</b>	Hoogste bereikbare concentratie Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen. LC50, Stofdeeltjes, rat, mannetjes en wijfjes > 1,16 mg/l
-----------------	---

#### **Toxicologie van de bestanddelen - Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen**

<b>Inademen</b>	Als product. De LC50 werd niet bepaald.
-----------------	---

<b>Inademen</b>	Voor gelijkaardige stof(fen) LC50, 4 h, Damp, rat > 4,688 mg/l
-----------------	--

<b>Inademen</b>	Hoogste bereikbare concentratie
-----------------	---------------------------------

#### **Toxicologie van de bestanddelen - Dipropyleenglycol methylether**

<b>Inademen</b>	Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen. LC50, 7 h, Damp, rat 3,35 mg/l
-----------------	--

## Sectie 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten). Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels op een acute basis (LD50 is groter dan 2000 mg/kg).

#### Acute en verlengde vistoxiciteit

Als product. LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel), doorstroomtest, 96 h: 13,2 mg/l

#### Aquatisch ongewervelde acute toxiciteit

EC50, *Daphnia magna* (grote waterflo), statische test, 48 h: 4,91 mg/l

#### Toxiciteit voor aquatische planten

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), Groeiremming, 72 h: 0,806 mg/l

ErC50, *Lemna gibba*, Groeiremmer, 7 d: > 93,1 mg/l

#### Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)

oraal LD50, *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel): > 2250 mg/kg lichaamsgewicht.

oraal LD50, *Apis mellifera* (bijen): > 208,8 ug/bij

contact LD50, *Apis mellifera* (bijen): > 200 ug/bij

#### Toxiciteit voor in grond verblijvende organismen

LC50, *Eisenia fetida* (regenwormen), 14 d: 1.444 mg/kg

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.

#### Gegevens voor de bestanddelen: **Triclopyr triethylamine zout**

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Triclopyr. Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

#### Gegevens voor de bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

#### Stabiliteit in water (halfwaardetijd):

454 d

#### OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode	Tijdsinterval per 10 dagen
32 %	28 d	OECD test 301D	Niet geslaagd

Theoretisch zuurstofverbruik: 2,2 mg/mg

#### Gegevens voor de bestanddelen: **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen**

Het materiaal is wezenlijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 20% biologische afbraak in OECD test(en).

#### Gegevens voor de bestanddelen: **Dipropyleenglycol methylether**

Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid. Het materiaal is uiteindelijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 70 % mineralisatie in OECD test(en) voor inherent biologische afbraak.

#### OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode	Tijdsinterval per 10 dagen
75 %	28 d	OECD test 301F	Geslaagd

#### Gegevens voor de bestanddelen: **Alkylfenol alkoxylaat**

Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

### 12.3 Bioaccumulatie

Gegevens voor de bestanddelen: **Triclopyr triethylamine zout**

**Bioaccumulatie:** Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Triclopyr. Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Gegevens voor de bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow):** 5,04 Gemeten

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 26; Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); Gemeten

Gegevens voor de bestanddelen: **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen**

**Bioaccumulatie:** Voor gelijkaardige stof(fen) Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

Gegevens voor de bestanddelen: **Dipropyleenglycol methylether**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow):** 1,01 Gemeten

Gegevens voor de bestanddelen: **Alkylfenol alkoxylaat**

**Bioaccumulatie:** Er wordt geen bioconcentratie verwacht, als gevolg van de relatief hoge oplosbaarheid in water. Kan schuimen in water.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Gegevens voor de bestanddelen: **Triclopyr triethylamine zout**

**Mobiliteit in de bodem:** Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Triclopyr., Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Gegevens voor de bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

**Mobiliteit in de bodem:** Verwacht wordt, dat het materiaal relatief immobiel is in grond (Koc groter dan 5000).

**Bodem organische koolstof/water verdelingscoëfficiënt (Koc):** 6.200 - 43.000 **Constante van Henry (H):** 5,5E+00 Pa\*m<sup>3</sup>/mole. Gemeten

Gegevens voor de bestanddelen: **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen**

**Mobiliteit in de bodem:** Geen relevante data gevonden.

Gegevens voor de bestanddelen: **Dipropyleenglycol methylether**

**Mobiliteit in de bodem:** Wegens de zeer lage Henry's Constante, wordt niet verwacht dat het vervliegen van natuurlijke wateren of vochtige grond een belangrijke factor zal zijn voor het milieu., Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**Bodem organische koolstof/water verdelingscoëfficiënt (Koc):** 0,28 geschat

**Constante van Henry (H):** 1,6E-07 atm\*m<sup>3</sup>/mole; 25 °C geschat

Gegevens voor de bestanddelen: **Alkylfenol alkoxylaat**

**Mobiliteit in de bodem:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor de bestanddelen: **Triclopyr triethylamine zout**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Gegevens voor de bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Gegevens voor de bestanddelen: **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

Gegevens voor de bestanddelen: **Dipropyleenglycol methylether**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

Gegevens voor de bestanddelen: **Alkylfenol alkoxylaat**

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### Gegevens voor de bestanddelen: **Triclopyr triethylamine zout**

Deze stof staat niet in bijlage I van Verordening (EG) 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

### Gegevens voor de bestanddelen: **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

Deze stof staat niet in bijlage I van Verordening (EG) 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

### Gegevens voor de bestanddelen: **Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen**

Deze stof staat niet in bijlage I van Verordening (EG) 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

### Gegevens voor de bestanddelen: **Dipropyleenglycol methylether**

Deze stof staat niet in bijlage I van Verordening (EG) 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

### Gegevens voor de bestanddelen: **Alkylfenol alkoxylaat**

Deze stof staat niet in bijlage I van Verordening (EG) 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

## Sectie 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Als afval en/of containers niet kunnen worden verwerkt volgens de richtlijnen op het productetiket, dan moet de verwerking van dit materiaal plaatsvinden volgens de plaatselijke of regionale wetgeving. De hieronder gepresenteerde informatie is uitsluitend van toepassing op het materiaal zoals geleverd. De identificatie op basis van kenmerk(en) of vermeldingen kan mogelijk niet van toepassing zijn als het materiaal is gebruikt of op andere wijze is vervuild. Het is de verantwoordelijkheid van de afvalproducent om de toxiciteit en fysieke kenmerken van het materiaal te bepalen. Op deze manier moet worden vastgesteld om welk materiaal het gaat en welke afvalverwerkingsmethodes nodig zijn om de toepasselijke wetgeving na te leven. Als het materiaal zoals geleverd afval wordt, moeten alle toepasselijke regionale, nationale en plaatselijke wetten worden nageleefd.

## Sectie 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### ADR/RID

#### 14.1 VN-nummer

UN3082

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

Juiste ladingnaam: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

Technische naam: Fluroxypyr/Triclopyr mengsel

#### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

Gevarenklasse: 9

#### 14.4 Verpakkingsgroep

VG III

#### 14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorzorgsmaatregelen: Geen gegevens beschikbaar

Gevarenidentificatienr.:90

### ADNR / ADN

#### 14.1 VN-nummer

UN3082

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

Juiste ladingnaam: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

Technische naam: Fluroxypyr/Triclopyr mengsel

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Gevarenklasse: 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

VG III

**14.5 Milieugevaren**

Milieugevaarlijk

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar

**IMDG****14.1 VN-nummer**

UN3082

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

Juiste ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technische naam: Fluroxypyr/Triclopyr mixture

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Gevarenklasse: 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

VG III

**14.5 Milieugevaren**

Mariene verontreiniging

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

EMS nr.: F-A,S-F

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing

**ICAO/IATA****14.1 VN-nummer**

UN3082

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

Juiste ladingnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technische naam: Fluroxypyr/Triclopyr mixture

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Gevarenklasse: 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

VG III

**14.5 Milieugevaren**

Milieugevaarlijk

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar

**Sectie 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)**

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen in de EINECS-lijst of zijn vrijgesteld.

Registratienummer van het product: 8629/B

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Raadpleeg voor een juist en veilig gebruik van dit product de goedgekeurde gebruiksvoorwaarden die op het productetiket staan omschreven.

## Sectie 16. OVERIGE INFORMATIE

### Gevarenaanduiding in rubriek 3 "Samenstelling en informatie over de bestanddelen"

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### R-zinnen in de rubriek 'SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN'

R10	Ontvlambaar.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R36	Irriterend voor de ogen.
R38	Irriterend voor de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53	Giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

### Revisie

Identificatienummer: 1006004 / 3070 / Aanmaakdatum: 2013/07/04 / Versie: 3.0

DAS code: GF-1122

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt aan de linkerkant van het document.

*Dow AgroSciences B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn van locatie tot locatie. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent gecontroleerd kunnen worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor*

*Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.*