

**Productnaam:** BOFIX\* Herbicide**Herzien:** 2012/07/02**Print datum:** 29 Sep 2012

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**

BOFIX\* 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

R36

Irriterend voor de ogen.

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:

R36 - Irriterend voor de ogen.  
 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/spuitnevel niet inademen.  
 S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.  
 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. 5221-16-9 EG-Nr. 226-015-4	—	21,9 %	MCPA Potassium Salt	Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 4, H312 Acute Tox., 4, H332 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nr. 81406-37-3 EG-Nr. 279-752-9 Index 607-272-00-5	—	5,29 %	fluroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nr. 57754-85-5 EG-Nr. 260-929-4	—	2,42 %	Clopyralid monoethanolamine zout##	Niet geclassificeerd

<b>CAS-Nr.</b> 64742-94-5 <b>EG-Nr.</b> 265-198-5 <b>Index</b> 649-424-00-3	—	> 10,0 - < 20,0 %	solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; Kerosine - niet gespecificeerd	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS-Nr.</b> 68131-39-5 <b>EG-Nr.</b> 500-195-7	—	> 10,0 - < 20,0 %	Alcohols, C12-15, ethoxylated	Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Acute, 1, H400
<b>CAS-Nr.</b> 34590-94-8 <b>EG-Nr.</b> 252-104-2	—	< 5,0 %	Dipropyleenglycol methylether#	Niet geclassificeerd
<b>CAS-Nr.</b> 32612-48-9 <b>EG-Nr.</b> 608-760-0	—	< 5,0 %	Poly(oxy-1,2- ethanediyl), .alpha.-sulfo- .omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319
<b>CAS-Nr.</b> 95-63-6 <b>EG-Nr.</b> 202-436-9 <b>Index</b> 601-043-00-3	—	< 1,0 %	1,2,4- Trimethylbenzeen	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS-Nr.</b> 1570-64-5 <b>EG-Nr.</b> 216-381-3 <b>Index</b> 604-012-00-2	—	< 1,0 %	4-chloor-o-kresol	Acute Tox., 3, H331 Skin Corr., 1A, H314 Aquatic Acute, 1, H400
<b>CAS-Nr.</b> 91-20-3 <b>EG-Nr.</b> 202-049-5 <b>Index</b> 601-052-00-2	—	< 1,0 %	Naftaleen	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

<b>CAS-Nr. / EG-Nr. / Index</b>	<b>Hoeveelheid</b>	<b>Bestanddeel</b>	<b>Classificatie 67/548/EEG</b>
<b>CAS-Nr.</b> 5221-16-9 <b>EG-Nr.</b> 226-015-4	21,9 %	MCPA Potassium Salt	Xn: R20/21/22; N: R50/53
<b>CAS-Nr.</b> 81406-37-3 <b>EG-Nr.</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	5,29 %	fluroxypyr-meptyl (ISO)	N: R50, R53
<b>CAS-Nr.</b> 57754-85-5 <b>EG-Nr.</b>	2,42 %	Clopyralid monoethanolamine zout##	Niet geclassificeerd

260-929-4			
<b>CAS-Nr.</b> 64742-94-5	> 10,0 - < 20,0 %	solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; Kerosine - niet gespecificeerd	Xn: R65; R66; R67; N: R51/53
<b>EG-Nr.</b> 265-198-5			
<b>Index</b> 649-424-00-3			
<b>CAS-Nr.</b> 68131-39-5	> 10,0 - < 20,0 %	Alcohols, C12-15, ethoxylated	Xi: R41; N: R50
<b>EG-Nr.</b> 500-195-7			
<b>CAS-Nr.</b> 34590-94-8	< 5,0 %	Dipropyleenglycol methylether#	Niet geclassificeerd
<b>EG-Nr.</b> 252-104-2			
<b>CAS-Nr.</b> 32612-48-9	< 5,0 %	Poly(oxy-1,2- ethanediyl), .alpha.- sulfo-.omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt	Xi: R36/38
<b>EG-Nr.</b> 608-760-0			
<b>CAS-Nr.</b> 95-63-6	< 1,0 %	1,2,4- Trimethylbenzeen	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
<b>EG-Nr.</b> 202-436-9			
<b>Index</b> 601-043-00-3			
<b>CAS-Nr.</b> 1570-64-5	< 1,0 %	4-chloor-o-kresol	T: R23; C: R35; N: R50
<b>EG-Nr.</b> 216-381-3			
<b>Index</b> 604-012-00-2			
<b>CAS-Nr.</b> 91-20-3	< 1,0 %	Naftaleen	Carc.Cat.3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
<b>EG-Nr.</b> 202-049-5			
<b>Index</b> 601-052-00-2			

# Stof(fen) met een blootstellingsgrens op het werk

## Vrijwillig bekendgemaakte bestanddelen.

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.

**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:** Bel onmiddellijk een antigifcentrum of een arts voor advies betreffende de behandeling. Laat de persoon een glas water drinken met kleine teugjes indien hij/zij kan slikken. Geen braken opwekken, tenzij dit is aanbevolen door de arts of het antigifcentrum. Nooit iets oraal toedienen aan iemand die buiten bewustzijn is.

#### 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

Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Veiligheidsinformatieblad en, indien beschikbaar, de verpakking van het product gereed houden wanneer een antigifcentrum of een arts worden geraadpleegd voor de behandeling.

## Sectie 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

### 5.1 Brandblusmiddelen

Gebruik waternevel, CO<sub>2</sub>, droog poeder of schuim om de brandbare restanten van dit product te blussen.

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

**Schadelijke verbrandingsproducten:** Bij brand kunnen sommige bestanddelen van dit product ontleden. De rook kan niet-geïdentificeerde toxische en/of irriterende verbindingen bevatten.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Dit product zal niet branden totdat het water is verdampt. Het residu kan branden. Indien blootgesteld aan een externe vuurhaarden alle water is verdampt, kunnen toxische dampen gevormd worden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandt en sta geen onnodige entree toe. Gebruik waternevel, CO<sub>2</sub>, droog poeder of schuim om de brandbare restanten van dit product te blussen. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeiën 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:** Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Vermijd dat het product 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 vaten voorzien van goede etiketten. 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. Niet inslikken. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd de inademing van dampen of nevels. Zich grondig wassen na hanteren. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het gebruik. Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming.

### 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.

**Om de kwaliteit van het product te bewaren wordt de volgende opslagtemperatuur aanbevolen > 0 °C**

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Raadpleeg het etiket van het product.

## Sectie 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Blootstellingslimieten

Bestanddeel	Lijst	Type	Waarde
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
fluroxypyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	MAC 8u.	10 mg/m <sup>3</sup>
Naftaleen	België	TWA	53 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm HUID

	België	Kortetijds waarde	80 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm	HUD
	ACGIH	MAC 8u.	10 ppm	HUD
	ACGIH	Kortetijds waarde	15 ppm	HUD
	EU - IOELV	MAC 8u.	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm	
<b>1,2,4-Trimethylbenzeen</b>	EU - IOELV	MAC 8u.	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	
	België	TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	
	ACGIH	MAC 8u.	25 ppm	

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 'HUD'-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.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke bescherming

**Bescherming van de ogen/van het gezicht:** Draag een zuurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomstig moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

**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. Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk, was de huid rondom met water en zeep. Was de kleding alvorens deze opnieuw te gebruiken, of vernietig ze. Zaken die niet ontsmet kunnen worden, zoals schoenen, riemen en horlogebanden, dienen te worden verwijderd en vernietigd.

**Handbescherming:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Styreen/butadiëen rubber Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Gechloroerde polyethyleen Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadiëen rubber ("nitril" of "NBR"). 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 een adembescherming moeten gedragen worden. Indien er geen MAC waarden bestaan, draag een adembescherming indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door 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 ademhalingsstoestel gebruiken: Patroon voor organische dampen met een pre-filter voor deeltjes, type AP2.

**Inslikken:** Betrach goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of 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 beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden.

<b>Sectie 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN</b>
--

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeibaar
<b>Kleur</b>	Geel tot bruin
<b>Geur</b>	Aromatisch
<b>Geurdrempel</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>pH:</b>	6,8 (@ 1 %) <i>CIPAC MT 75.2</i>
<b>Smeltpunt</b>	Niet van toepassing op vloeistoffen
<b>Vriespunt</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Kookpunt (760 mmHg)</b>	Geen testgegevens beschikbaar.
<b>Viampunt (gesloten vat)</b>	<i>Pensky-Martens, gesloten vat, ASTM D 93</i> Geen tot kookpunt
<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>Bovenste:</b> Geen testgegevens beschikbaar
<b>Dampdruk:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Dampdichtheid (lucht = 1):</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Specifieke dichtheid (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,09 22 °C/4 °C <i>Pyknometer</i>
<b>Oplosbaarheid in water (gewichtsbasis)</b>	emulsie
<b>Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow)</b>	Geen relevante data beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemp.:</b>	niet onder 400°C
<b>Ontledingstemp</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit</b>	31 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C 72,3 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>Oppervlaktespanning</b>	29,5 mN/m @ 20 °C <i>EG-methode A5</i>
----------------------------	--

<b>Sectie 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT</b>
---

**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Zie Sectie 7, Opslag.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Polymerisatie zal niet optreden.



**10.4 Te vermijden condities:** Kan coaguleren indien bevroren. De actieve stof ontleedt bij verhoogde temperaturen.

**10.5 Niet compatibele materialen:** Vermijd contact met: Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxidatiemiddelen. Toevoeging van chemische stoffen kan scheiding in fasen veroorzaken.

#### **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**

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben.

LD50, rat, man > 3.500 mg/kg

LD50, rat, vrouwtje 3.552 mg/kg

##### **Inademingsgevaar**

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

##### **Dermaal**

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

LD50, rat, man > 2.000 - < 5.000 mg/kg

LD50, rat, vrouwtje 4.039 mg/kg

##### **Inademen**

Het wordt niet verwacht dat blootstelling over een langere tijd schadelijke effecten zal veroorzaken.

LC50, 4 h, aërosol, rat > 5,52 mg/l

##### **Oogbeschadiging/oogirritatie**

Kan matige oogirritatie veroorzaken. Kan lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken. Effecten kunnen later optreden.

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

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

##### **Sensibilisatie**

##### **Huid**

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

##### **Inademing**

Geen relevante data gevonden.

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

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. (4-chloor-2-methylfenoxy)azijnzuur (MCPA). Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen: Nier. Lever. Testis. Bloed. Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Clopyralid. Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen: Lever. Nier. Observaties bij dieren omvatten: Lusteloosheid. Voor het oplosmiddel: Bovenmatige blootstelling aan oplosmiddelen kan irritatie aan de luchtwegen en vertraagde werking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Voor het(de) minder belangrijke bestanddeel(bestanddelen) Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen: Nier. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthetische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden.

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

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren. Voor het(de) minder belangrijke bestanddeel(bestanddelen) Naftaleen. Heeft bij sommige proefdieren kanker veroorzaakt. Bij de mens is er een beperkt bewijs van kanker in arbeiders betrokken bij de productie van naftaleen. Een beperkt aantal orale studies bij de rat hebben negatieve resultaten geleverd.

##### **Ontwikkelingstoxiciteit**

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. (4-chloor-2-methylfenoxy)azijnzuur (MCPA). Heeft alleen aangeboren afwijkingen bij proefdieren veroorzaakt bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Clopyralid veroorzaakt aangeboren afwijkingen bij proefdieren, maar alleen bij sterk overdreven doseringen die ernstig toxisch waren voor de moeders. Geen geboortefwijkingen bij dieren die Clopyralid kregen is waargenomen bij doseringen meerdere malen groter dan de verwachte normale blootstelling. Voor het(de) actieve bestanddeel(delen): Fluroxypyr-1-methylheptyl ester. Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Voor de actieve bestanddelen: Fluroxypyr-1-methylheptyl ester. Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen. Voor de kleinere bestanddelen: Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

#### **Reproductiviteitstoxiciteit**

Voor de actieve bestanddelen: Fluroxypyr-1-methylheptyl ester. Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. (4-chloor-2-methylfenoxy)azijnzuur (MCPA). Clopyralid. In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

#### **Genetische toxicologie**

Voor de actieve bestanddelen: Fluroxypyr-1-methylheptyl ester. Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. (4-chloor-2-methylfenoxy)azijnzuur (MCPA). Clopyralid. Voor de meeste bestanddelen: Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Voor het(de) minder belangrijke bestanddeel(bestanddelen) Naftaleen. In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Voor de actieve bestanddelen: Fluroxypyr-1-methylheptyl ester. Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. (4-chloor-2-methylfenoxy)azijnzuur (MCPA). Clopyralid. Voor de geteste componenten: Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

## **Sectie 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

### **12.1 Toxiciteit**

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 1 en 10 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**

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroomtest, 96 h: 6,97 mg/l

#### **Aquatisch ongewervelde acute toxiciteit**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, immobilisatie: 2,63 mg/l

#### **Toxiciteit voor aquatische planten**

EC50, Lemna gibba, Aantal geveerde bladeren, 7 d: 13 mg/l

ErC50, Lemna gibba, Groeiremming, 7 d: 42 mg/l

EbC50, Lemna gibba, groeiremming van de biomassa, 7 d: 22 mg/l

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), Groeiremming, 72 h: > 1 mg/l

#### **Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)**

oraal LD50, Colinus virginianus (Bobwhite kwartel): 4615 mg/kg lichaamsgewicht.

contact LD50, Apis mellifera (bijen): > 540 microgram/bij

oraal LD50, Apis mellifera (bijen): > 550 microgram/bij

#### **Toxiciteit voor in grond verblijvende organismen**

LC50, Eisenia fetida (regenwormen), 14 d: 730 mg/kg

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.**

Gegevens voor de bestanddelen: **MCPA Potassium Salt**

Voor gelijkaardige stof(fen) Biologische afbreekbaarheid onder aërobe laboratoriumomstandigheden is beneden de waarneembare grens (BOD20 of BOD28:ThOD < 2,5%). Het tempo van biologische afbraak kan toenemen in bodem en/of water voorzien van acclimatisering.

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 %			

|| Theoretisch zuurstofverbruik: 2,2 mg/g

Gegevens voor de bestanddelen: Clopyralid monoethanolamine zout

|| Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Clopyralid. Biologische afbreekbaarheid onder aërobe laboratoriumomstandigheden is beneden de waarneembare grens (BOD20 of BOD28:ThOD < 2,5%).

Gegevens voor de bestanddelen: solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; Kerosine - niet gespecificeerd

|| Voor gelijkaardige stof(fen) Onder aerobe condities (in aanwezigheid van zuurstof) kan biologische afbraak voorkomen. 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: 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: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

|| Geen relevante informatie gevonden.

Gegevens voor de bestanddelen: 1,2,4-Trimethylbenzeen

|| De verwachting is dat het materiaal erg langzaam afbreekt (in het milieu). Kwam niet door de OECD/EU test voor snelle biologische afbraak.

**OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:**

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode	Tijdsinterval per 10 dagen
4 - 18 %	28 d	OECD test 301C	Niet van toepassing

Gegevens voor de bestanddelen: 4-chloor-o-kresol

|| Geen relevante informatie gevonden.

**Indirecte fotodegradatie met OH radicalen**

Snelheidsconstante	Atmosferische halfwaardetijd	Methode
	32 h	

Gegevens voor de bestanddelen: Naftaleen

|| Van het materiaal wordt verwacht dat het redelijk biologisch afbreekbaar is.

### 12.3 Bioaccumulatie

Gegevens voor de bestanddelen: MCPA Potassium Salt

**Bioaccumulatie:** Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product:  
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: Clopyralid monoethanolamine zout

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

Gegevens voor de bestanddelen: solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; Kerosine - niet gespecificeerd

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

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: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

**Bioaccumulatie:** Geen testgegevens beschikbaar

Gegevens voor de bestanddelen: 1,2,4-Trimethylbenzeen

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).  
**Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow):** 3,63 Gemeten  
**Bioconcentratiefactor (BCF):** 33 - 275; Cyprinus carpio (Karper); Gemeten

Gegevens voor de bestanddelen: 4-chloor-o-kresol

**Bioaccumulatie:** Het bioconcentratie potentieel is laag (BCF minder dan 100 of log Pow groter dan 7).

Gegevens voor de bestanddelen: Naftaleen

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).  
**Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow):** 3,3 Gemeten  
**Bioconcentratiefactor (BCF):** 40 - 300; Vis; Gemeten

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Gegevens voor de bestanddelen: MCPA Potassium Salt

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

Gegevens voor de bestanddelen: fluroxypyr-meptyl (ISO)

**Mobiliteit in de bodem:** Verwacht wordt, dat het materiaal relatief inmobiel 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: Clopyralid monoethanolamine zout

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

Gegevens voor de bestanddelen: solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; Kerosine - niet gespecificeerd

**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: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzeen**

|| **Mobiliteit in de bodem:** Potentie tot verspreiding in de grond is laag (Koc tussen 500 en 2000).

|| **Bodem organische koolstof/water verdelingscoefficient (Koc):** 720 geschat

|| **Constante van Henry (H):** 6,16E-03 atm\*m3/mole; 25 °C Gemeten

Gegevens voor de bestanddelen: **4-chloor-o-kresol**

|| **Mobiliteit in de bodem:** Potentie tot verspreiding in de grond is hoog (Koc tussen 50 en 150).

|| **Bodem organische koolstof/water verdelingscoefficient (Koc):** 124 - 645

|| **Constante van Henry (H):** 1,1E-06 atm\*m3/mole

Gegevens voor de bestanddelen: **Naftaleen**

|| **Mobiliteit in de bodem:** De potentie voor mobiliteit in de bodem is matig (Koc tussen 150 en 500).

|| **Bodem organische koolstof/water verdelingscoefficient (Koc):** 240 - 1.300 Gemeten

|| **Constante van Henry (H):** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm\*m3/mole; 25 °C Gemeten

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor de bestanddelen: **MCPA Potassium Salt**

|| 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: **Clopyralid monoethanolamine 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: **solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; Kerosine - niet gespecificeerd**

|| Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

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: **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **1,2,4-Trimethylbenzeen**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **4-chloor-o-kresol**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **Naftaleen**

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

## 12.6 Andere schadelijke effecten

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: **Clopyralid monoethanolamine zout**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch; Kerosine - niet gespecificeerd**

|| 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: 1,2,4-Trimethylbenzeen

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

Gegevens voor de bestanddelen: 4-chloor-o-kresol

Geen relevante data gevonden.

Gegevens voor de bestanddelen: Naftaleen

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****WEG & SPOOR**

'Proper Shipping Name': MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

Technische naam: Fluroxypyr en Clopyralid

Gevarenklasse: KLASSE 9 ID nummer: UN3082 Verpakkingsgroep: III

Classificatie: M6

Gevarenidentificatienr.: 90

Tremcardnummer: 90GM6-III

Milieugevaar: Ja

**ZEETRANSPORT**

'Proper Shipping Name': ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technische naam: Fluroxypyr and Clopyralid

Gevarenklasse: 9 ID nummer: UN3082 Verpakkingsgroep: III

EMS nr.: F-A,S-F

Zeevervuiler: Ja

**LUCHT**

'Proper Shipping Name': ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technische naam: Fluroxypyr and Clopyralid

Gevarenklasse: KLASSE 9 ID nummer: UN3082 Verpakkingsgroep: III

Verpakkingsinstructies Goederen: 964

Verpakkingsinstructies, Passagiers: 964

Milieugevaar: Ja

**BINNENWATERS**

'Proper Shipping Name': MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

Technische naam: Fluroxypyr en Clopyralid

Gevarenklasse: KLASSE 9 ID nummer: UN3082 Verpakkingsgroep: III

Classificatie: M6

Gevarenidentificatienr.: 90

Tremcardnummer: 90GM6-III

Milieugevaar: Ja

**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 handelstoffen (EINECS)**

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

Registratienummer van het product: 8171/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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
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'**

	Niet geclassificeerd
R10	Ontvlambaar.
R20	Schadelijk bij inademing.
R20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R23	Giftig bij inademing.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
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	Vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu

R65	op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R66	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Revisie**

Identificatienummer: 61060 / 3070 / Aanmaakdatum: 2012/07/02 / Versie: 5.0

DAS code: EF-1498

De meest recente herzieningen worden aangeduid door de dubbele verticale lijn in vet gedrukt op 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 afhankelijk van het land. 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 kunnen gecontroleerd 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.*