

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW AGROSCIENCES B.V. (BE)  
BELGIUM BRANCH

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) nr. 2015/830

**Productbenaming:** KART™ Herbicide

**Herzieningsdatum:** 27.04.2016

**Versie:** 3.2

**Printdatum:** 27.04.2016

DOW AGROSCIENCES B.V. (BE) BELGIUM BRANCH raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

---

## RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

---

### 1.1 Productidentificatie

**Productbenaming:** KART™ 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

#### BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW AGROSCIENCES B.V. (BE)  
BELGIUM BRANCH  
SNEEUWBESLAAN 20 - BUS 10  
2610 WILRIJK  
BELGIUM

**Klant Informatie Nummer:**

32/3-4502700  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**24- Uur Urgentie Contact:** 0032 3575 0330

**Plaatselijk Urgentie Contact:** 00 32 3575 0330

**Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum:** 070/245.245

---

## RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

---

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

Oogirritatie - Categorie 2 - H319

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - Irriterend voor de luchtwegen - H335

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling - Categorie 3 - Narcotische effecten. - H336

Chronische aquatische toxiciteit - Categorie 2 - H411

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: **WAARSCHUWING**

### Gevarenaanduidingen

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P261	Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming dragen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.
SP 1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).
SPo	Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

### Aanvullende informatie

EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

**Bevat** Lichte aromatische oplosmiddelnaftha (aardolie), Index Nr. 649-356-00-4; 1,2-benzisothiazolin-3-on, Index Nr. 613-088-00-6

## 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
<b>CASRN</b> 81406-37-3 <b>EG-Nr.</b> 279-752-9 <b>Indexnr.</b> 607-272-00-5	–	14,6%	fluroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 145701-23-1 <b>EG-Nr.</b> Not available <b>Indexnr.</b> 613-230-00-7	–	0,1%	florasulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> Niet beschikbaar <b>EG-Nr.</b> 918-668-5 <b>Indexnr.</b> –	01-2119455851-35	> 30,0 - < 40,0 %	Koolwaterstoffen, C9, aromaten	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> 57-55-6 <b>EG-Nr.</b> 200-338-0 <b>Indexnr.</b> –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propaandiol	niet geclassificeerd

Indien aanwezig in dit product, alle niet geclassificeerde componenten beschreven hierboven waarvoor geen landspecifieke MAC waarde(n) is (zijn) aangegeven onder sectie 8, worden vermeld als vrijwillig openbaar gemaakte componenten.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

## RUBRIEK 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.

**Inademing:** 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.

**Aanraking met de huid:** Verontreinigde kledij uittrekken. Huid onmiddellijk met veel water spoelen gedurende 15-20 minuten. Contacteer het antigifcentrum of een arts voor advies over de behandeling. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

**Aanraking 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. In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.

**Inslikken:** Geen dringende medische behandeling nodig.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:** Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

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

**Opmerkingen voor de arts:** Huidcontact kan een bestaande dermatitis verergeren. Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. 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.

---

## RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

---

### 5.1 Blusmiddelen

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

**Ongeschikte blusmiddelen:** Geen gegevens beschikbaar

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Tot de gevaarlijke nevenproducten bij verbranding kunnen o.a. behoren: Koolmonoxide. Kooldioxide.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Dit product zal niet branden totdat het water is verdampt. Het residu kan branden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Houd mensen weg. Isoleer de zone waar het brandten 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. Gebruik waternevel, CO<sub>2</sub>, droog poeder of schuim om de brandbare restanten van dit product te blussen. 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 uitrusting voor brandweerlieden:** 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.

---

## RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

---

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

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** 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 Agrosciences i.v.m. hulp bij het schoonmaken. Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Verwijzingen naar andere secties worden, indien van toepassing, in de voorgaande sub-secties verstrekt

---

## RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

---

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van hitte, vonken en vlammen. Niet inslikken. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of spuitnevel. Voor toereikende ventilatie zorgen Was grondig na gebruik. De verpakking goed gesloten houden. Containers, zelfs al

zijn ze leeg, kunnen dampenbevatten. Niet snijden, boren, slijpen, lassen of gelijksoortige werkzaamheden aan of bij lege containers. Zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Op een droge plaats bewaren. Bewaren in originele container. Wanneer het vat niet wordt gebruikt, moet het goed gesloten zijn. Niet opslaan in de nabijheid van voedingswaren, medicijnen of drinkwater.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Raadpleeg het etiket van het product.

---

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

---

### 8.1 Controleparameters

Blootstellingslimieten worden hierna weergegeven, indien ze bestaan.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde / Notatie
fluroxypyr-meptyl (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Propaandiol	US WEEL	TWA	10 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.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische controlemiddelen:** Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten/-richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Draag een zuurbril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig. Draag een volgelaatsmasker voorzien van filterbussen als blootstelling aan de dampen ongemak aan de ogen veroorzaakt.

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen:** 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"). Styreen/butadien rubber Viton. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Butylrubber Gechloreerde polyethyleen Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 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.

**Overige bescherming:** 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.

**Bescherming van de adembalingswegen:** Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd adembalingsstoestel. De keuze van een luchtzuiverend adembalingsstoestel, of een adembalingsstoestel met verse luchttoevoer (type: overdruk) zal afhangen van de specifieke operaties en de mogelijke concentraties van het product in de lucht. Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtadembalingsstoestel (type: overdruk). Gebruik in besloten of slecht geventileerde ruimten goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk).

Volgend EG goedgekeurd adembalingsstoestel gebruiken: Patroon voor organische dampen met een pre-filter voor deeltjes, type AP2.

### Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

## RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische staat</b>	Suspensie
<b>Kleur</b>	Gebroken wit
<b>Geur</b>	Karakteristiek
<b>Geurdrempel</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>pH</b>	6,2 1% CIPAC MT 75.2 (1% waterige suspensie)
<b>Smeltpunt/-traject</b>	Niet van toepassing
<b>Vriespunt</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Kookpunt (760 mmHg)</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Flampunt</b>	<b>gesloten beker</b> 63 °C <i>Pensky-Martens, gesloten vat, ASTM D 93</i>
<b>Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet Van Toepassing
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Dampdruk:</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid (water = 1)</b>	0,991 bij 20 °C / 4 °C <i>Pyknometer</i>
<b>Oplosbaarheid in water</b>	emulgeerbaar

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	> 400 °C bij 1 006 mbar 92/69/EEC A15 niet onder 400°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen testgegevens beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit</b>	110 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C (ongeveer)
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Neen EEC A14
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Neen

## 9.2 Overige informatie

<b>Moleculair gewicht</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oppervlaktenspanning</b>	36,5 mN/m bij 25 °C EG-methode A5

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in Sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

---

## RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

**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 omstandigheden:** De actieve stof ontleedt bij verhoogde temperaturen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Vermijd contact met: Zuren Sterke oxidatiemiddelen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen.

---

## RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

*Toxicologische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Acute orale toxiciteit

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

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
LD50, Rat, vrouwtje, > 5 000 mg/kg geschat



Gebaseerd op informatie voor component(en):  
LD50, Rat, han, > 2 000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

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

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
LD50, > 5 000 mg/kg geschat

**Acute toxiciteit bij inademing**

Bepaalde dampconcentraties kunnen worden bereikt die schadelijk zouden kunnen zijn bij enkelvoudige blootstelling. Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. Symptomen van bovenmatige blootstelling kunnen anesthetische of narcotische effecten zijn; duizeligheid en slaperigheid kunnen waargenomen worden.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken. Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

**Sensibilisatie**

Voor de actieve bestanddelen:

Heeft aangetoond mogelijke contactallergie te veroorzaken bij muizen.

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

**Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)**

Voor de actieve bestanddelen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Bevat bestanddelen waarvan werd gerapporteerd dat ze bij dieren effecten op de volgende organen veroorzaken:

Bloed.

Oog.

Nier.

Lever.

Luchtwegen.

Long.

In zeldzame gevallen kan de herhaalde overmatige blootstelling aan propyleenglycol effecten veroorzaken op het centrale zenuwstelsel.

### **Kankerverwekkendheid**

Voor de kleinere bestanddelen: Heeft kanker bij proefdieren veroorzaakt. Het belang hiervan voor mensen is echter onbekend

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

### **Teratogeniteit**

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.

Gebaseerd op informatie voor component(en): Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Heeft bij proefdieren alleen aangeboren afwijkingen veroorzaakt bij doseringen die zeer toxisch voor de moeder waren.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

In studies op dieren heeft het actieve bestanddeel de voortplanting niet belemmerd.

Gebaseerd op informatie voor component(en): Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders.

### **Mutageniteit**

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

### **Gevaar bij inademing**

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

## **BESTANDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:**

### **fluroxypyr-meptyl (ISO)**

#### **Acute toxiciteit bij inademing**

Het wordt niet verwacht dat blootstelling over een langere tijd schadelijke effecten zal veroorzaken. Stof kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken.

Hoogste bereikbare concentratie LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 1,16 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

### **florasulam**

#### **Acute toxiciteit bij inademing**

LC50, Rat, 4 h, aërosol, > 5,0 mg/l

### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

#### **Acute toxiciteit bij inademing**

Bepaalde dampconcentraties kunnen worden bereikt die schadelijk zouden kunnen zijn bij enkelvoudige blootstelling. Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies.

LC50, Rat, 4 h, > 10,2 mg/l

### **Propaandiol**

#### **Acute toxiciteit bij inademing**

Nevel kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken. LC50, Konijn, 2 h, aërosol, 317,042 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

---

## **RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

*Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.*

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LC50, Regenboog forel (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, 13,5 mg/l

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

#### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Gebaseerd op informatie voor component(en):

EC50, watervlo *Daphnia magna*, 48 h, 31,7 mg/l

#### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, *Lemna minor* (eendekroos), 14 d, Biomassa, > 2,248 mg/l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), 72 h, 24,8 mg/l

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

Voor de actieve bestanddelen:

oraal LD50, *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel), > 2 000 mg/kg

Voor de actieve bestanddelen:

oraal LD50, *Apis mellifera* (bijen), 48 h, 359microgram/bij

Voor de actieve bestanddelen:

contact LD50, *Apis mellifera* (bijen), 48 h, 959microgram/bij

#### **Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

LC50, *Eisenia fetida* (regenwormen), 14 d, 608 mg/kg

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**fluroxypyr-meptyl (ISO)**

**Biologische afbreekbaarheid:** Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 32 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301D of Equivalent

**Theoretisch zuurstofverbruik:** 2,2 mg/mg

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, halfwaardetijd, 454 d

**florasulam**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 2 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301B of Equivalent

**Theoretisch zuurstofverbruik:** 0,85 mg/mg

**Biologisch zuurstofverbruik (BZV)**

Incubatie tijd	BZV (Biologisch zuurstofverbruik)
	0,012 mg/mg

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

, > 30 d

**Fotodegradatie**

**Atmosferische halfwaardetijd:** 1,82 h

**Methode:** geschat

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

**Biologische afbreekbaarheid:** Voor de belangrijkste bestanddelen: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid. Voor sommige bestanddelen: 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.

**Propaandiol**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid. Biologische afbraak kan voorkomen onder anaerobe condities (in de afwezigheid van zuurstof).

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 81 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301F of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 96 %

**Blootstellingstijd:** 64 d

**Methode:** OESO Richtlijn 306 of Equivalent

### 12.3 Bioaccumulatie

#### 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

#### florasulam

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

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water(log Pow):** -1,22

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 0,8 Vis 28 d Gemeten

#### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

**Bioaccumulatie:** Voor de belangrijkste bestanddelen: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5). Voor de kleinere bestanddelen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

#### Propaandiol

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

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water(log Pow):** -1,07 Gemeten

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 0,09 geschat

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### fluroxypyr-meptyl (ISO)

Verwacht wordt, dat het materiaal relatief immobiel is in grond (Koc groter dan 5000).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 6200 - 43000

#### florasulam

Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 4 - 54

#### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Geen relevante data gevonden.

#### Propaandiol

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).

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** < 1 geschat

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### 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).

### florasulam

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

### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

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

### Propaandiol

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

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### fluroxypyr-meptyl (ISO)

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### florasulam

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### Propaandiol

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

---

## RUBRIEK 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.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

---

**RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

---

**Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)**

14.1	VN-nummer	UN 3082
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.(Fluroxypyr, Florasulam)
14.3	Klasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Fluroxypyr, Florasulam
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Gevarenidentificatienr.: 90

**Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):**

14.1	VN-nummer	UN 3082
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fluroxypyr, Florasulam)
14.3	Klasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Fluroxypyr, Florasulam
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS: F-A, S-F
14.7	Bulktransport overeenkomstig met Bijlage I of II van MARPOL 73/78 en de IBC-, of IGC-code	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):**

14.1	VN-nummer	UN 3082
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluroxypyr, Florasulam)
14.3	Klasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

---

## RUBRIEK 15. REGELGEVING

---

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Dit product bevat alleen componenten die ofwel vooraf zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, of worden beschouwd als geregistreerd overeenkomstig Verordening (EC) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven. Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

#### 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.

Vermeld in Verordening: MILIEUGEVALEN

Nummer in Verordening: E2

200 t

500 t

Vermeld in Verordening: Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten

Nummer in Verordening: 34

2 500 t

25 000 t

#### Andere verordeningen

Registratienummer van het product: 9463P/B

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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



---

## RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

---

### Overige informatie

De gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad zijn geldig en goedgekeurd door ons bedrijf. De nationale bevoegde autoriteiten hebben de classificatie ervan bepaald op basis van andere criteria. Ons bedrijf respecteert de van toepassing zijnde nationale beslissing en heeft daarvoor de verplichte classificaties geïmplementeerd, alhoewel de goedgekeurde bedrijfsgegevens nog steeds zullen worden gepresenteerd.

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.

### Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden.

Eye Irrit. - 2 - H319 - Op basis van testgegevens.  
 Skin Sens. - 1 - H317 - Op basis van testgegevens.  
 STOT SE - 3 - H335 - Calculatiemethode  
 STOT SE - 3 - H336 - Calculatiemethode  
 Aquatic Chronic - 2 - H411 - Calculatiemethode

### Revisie

Identificatie Nummer: 101194172 / A313 / Aanmaakdatum:: 27.04.2016 / Versie: 3.2

DAS code: GF-185

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

### Randschrift

Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

### Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DOW AGROSCIENCES B.V. (BE) BELGIUM BRANCH 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.