

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW AGROSCIENCES B.V. (BE)  
BELGIUM BRANCH

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

**Productbenaming:** GARLON™ Super Herbicide

**Herzieningsdatum:** 02.03.2017

**Versie:** 4.0

**Printdatum:** 02.03.2017

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:** GARLON™ Super 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:

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling - Categorie 2 - H373

Chronische aquatische toxiciteit - Categorie 1 - H410

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

|      |  |
|------|--|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |
| H373 | Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H410 | Zeer 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.  |
| P272        | Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.   |
| P280        | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.   |
| P273        | Voorkom lozing in het milieu.   |
| P302 + P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.   |
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  |
| P314        | Bij onwel voelen een arts raadplegen.   |
| P363        | Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.   |
| 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.  |
| SPe3        | Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een welbepaalde bufferzone rond oppervlaktewater niet sproeien (zie risicobeperkende maatregelen).  |
| SPe3        | Om niet doelwitplanten te beschermen, dient u een verplicht minimum percentage driftreductie toe te passen (zie risicobeperkende maatregelen).  |

### Aanvullende informatie

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

**Bevat** 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 /<br>EG-Nr. /<br>Indexnr.                                  | REACH<br>registratienummer | Concentratie | Component                        | Indeling:<br>VERORDENING (EG) Nr.<br>1272/2008   |
|--|----------------------------|--------------|----------------------------------|--|
| CASRN<br>64700-56-7<br>EG-Nr.<br>265-024-8<br>Indexnr.<br>-      | -                          | 29,4%        | Triclopyr-2-<br>butoxyethylester | Acute Tox. - 4 - H302<br>Skin Sens. - 1 - H317<br>STOT RE - 2 - H373<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN<br>566191-87-5<br>EG-Nr.<br>Not available<br>Indexnr.<br>- | -                          | 3,1%         | Aminopyralid<br>Potassium        | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410   |
| CASRN<br>57-55-6<br>EG-Nr.<br>200-338-0<br>Indexnr.<br>-         | -                          | < 5,0 %      | Propaandiol                      | Niet geclassificeerd   |
| CASRN<br>7758-11-4<br>EG-Nr.<br>231-834-5<br>Indexnr.<br>-       | -                          | < 5,0 %      | Dikaliumpyrogeen-<br>fosfaat     | 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.

**Aanraking met de huid:** 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.

**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.

**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 een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

**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:** 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: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

---

### **5.1 Blusmiddelen**

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

**Ongeschiedte blusmiddelen:** Geen gegevens beschikbaar

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Bij brand kunnen sommige bestanddelen van dit product ontleden. De rook kan niet-geïdentificeerde toxische en/of irriterende verbindingen bevatten. 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. 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 brandten sta geen onnodige entree toe. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken. 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 weggevloeid, 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:** 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. Het is mogelijk dat het product gemorst of afgevoerd in natuurlijke wateren de aquatische organismen zal doden.

**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. Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid. Niet inslikken. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of spuitnevel. Was grondig na gebruik. Voor toereikende ventilatie zorgen. 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.

**Opslagstabiliteit**

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.

---

## 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     |
|------------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| Triclopyr-2-butoxyethylester | Dow IHG     | TWA          | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | Dow IHG     | TWA          | SKIN, DSEN, BEI      |
| 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:** 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. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

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

**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: Butylrubber Gechloreerde polyethyleen Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadieen 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. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het

bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. 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 ademhalingswegen:** 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 ademhalingstoestel 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

|  |   |
|--|---|
| Fysische staat                         | Vloeistof.  |
| Kleur                                  | Wit tot geelbruin   |
| Geur                                   | Licht   |
| Geurdrempel                            | Geen testgegevens beschikbaar   |
| pH                                     | 7,86 1% CIPAC MT 75.2   |
| Smeltpunt/-traject                     | Niet van toepassing   |
| Vriespunt                              | Geen testgegevens beschikbaar   |
| Kookpunt (760 mmHg)                    | Geen testgegevens beschikbaar   |
| Vlampunt                               | <b>gesloten beker</b> > 100 °C <i>Pensky-Martens, gesloten vat, ASTM D 93</i> |
| Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1) | Geen testgegevens beschikbaar   |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)            | Niet Van Toepassing   |
| Onderste explosiegrens                 | Geen testgegevens beschikbaar   |
| Bovenste explosiegrens                 | Geen testgegevens beschikbaar   |
| Dampdruk:                              | Geen testgegevens beschikbaar   |
| Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)    | Geen testgegevens beschikbaar   |
| Relatieve dichtheid (water = 1)        | 1,134 bij 20 °C / 4 °C <i>EC Methode A3</i>                                   |

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Oplosbaarheid in water                | emulgeerbaar                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Geen gegevens beschikbaar       |
| Zelfontbrandingstemperatuur           | EG-methode A15 niet onder 400°C |
| Ontledingstemperatuur                 | Geen testgegevens beschikbaar   |
| Dynamische viscositeit                | 51 cP bij 40 °C ASTM D7042      |
| Kinematische viscositeit              | Geen gegevens beschikbaar       |
| Ontploffingseigenschappen             | Neen EG-Methode A.14            |
| Oxiderende eigenschappen              | Neen                            |

## 9.2 Overige informatie

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Moleculair gewicht  | Geen gegevens beschikbaar         |
| Oppervlaktespanning | 31,1 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:** Thermisch stabiel bij normale gebruikstemperatuur

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Polymerisatie zal niet optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** De actieve stof ontleedt bij verhoogde temperaturen. Gasvorming gedurende ontleding kan leiden tot drukopbouw in gesloten systemen.

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

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen. Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Koolmonoxide. Kooldioxide. Bij ontleding komen giftige gasen vrij.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

*Toxologische 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.

LD50, Rat, vrouwtje, > 5 000 mg/kg



#### **Acute dermale toxiciteit**

Als product.

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 5 000 mg/kg

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

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

Een enkelvoudige blootstelling aan nevel zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten veroorzaken. Op basis van de beschikbare gegevens, is irritatie van de luchtwegen niet waargenomen.

Als product.

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 5,21 mg/l

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

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

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

In wezen niet irriterend voor de ogen.

#### **Sensibilisatie**

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)**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

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

Voor de actieve bestanddelen:

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Lever.

Maag/darm kanaal.

#### **Kankerverwekkendheid**

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

#### **Teratogeniteit**

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

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

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

**Mutageniteit**

Als product. 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.

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

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

**12.1 Toxiciteit****Acute toxiciteit voor vissen**

|| De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroomtest, 96 h, 4,0 mg/l

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

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 48 h, 44 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, diatom Navicula sp., 72 h, Groeiremming, 6,3 mg/l

|| ErC50, Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid), 14 d, 0,194 mg/l

|| NOEC, Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid), 14 d, 0,0029 mg/l

**Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)**

Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels op een acute basis (LD50 is groter dan 2000 mg/kg).

oraal LD50, Colinus virginianus (Bobwhite kwartel), 2002mg/k lichaamsgewicht.

contact LD50, Apis mellifera (bijen), 48 h, > 200µg/bij

oraal LD50, Apis mellifera (bijen), 48 h, > 200µg/bij

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

LC50, Eisenia fetida (regenwormen), 14 d, > 1 000 mg/kg

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Triclopyr-2-butoxyethylester**

**Biologische afbreekbaarheid:** Een chemische degradatie (hydrolyse) wordt in de omgeving verwacht. 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:** 18 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

**Theoretisch zuurstofverbruik:** 1,21 mg/mg

**Biologisch zuurstofverbruik (BZV)**

| Incubatie tijd | BZV (Biologisch zuurstofverbruik) |
|----------------|-----------------------------------|
|                | 0,004 mg/mg                       |

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, halfwaardetijd, 8,7 d, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C

**Fotodegradatie**

**Atmosferische halfwaardetijd:** 5,6 h

**Methode:** geschat

#### Aminopyralid Potassium

**Biologische afbreekbaarheid:** Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Aminopyralid. Gebaseerd op de strikte tetrichtlijnen, 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.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 0 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

#### 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

#### Dikaliumpyrogeenfosfaat

**Biologische afbreekbaarheid:** Biologische afbraak is niet van toepassing.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Triclopyr-2-butoxyethylester

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water(log Pow):** 4,62

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 110 Vis

#### Aminopyralid Potassium

**Bioaccumulatie:** Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Aminopyralid.

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

#### Dikaliumpyrogeenfosfaat

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

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Triclopyr-2-butoxyethylester

Berekening van zinvolle sorptie gegevens was niet mogelijk door een heel snelle degradatie van de bodem.

Voor het afbraakproduct:

Triclopyr.

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

#### Aminopyralid Potassium

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

Aminopyralid.

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

#### 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

#### Dikaliumpyrogeenfosfaat

Geen relevante data gevonden.

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

#### Triclopyr-2-butoxyethylester

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

#### Aminopyralid Potassium

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

#### Propaandiol

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

#### Dikaliumpyrofosfaat

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

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Triclopyr-2-butoxyethylester

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

#### Aminopyralid Potassium

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.

#### Dikaliumpyrofosfaat

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.(Triclopyr) |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n)                                      | 9  |
| 14.4 | Verpakkingsgroep   | III  |

- 14.5 Milieugevaren Triclopyr
- 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.(Triclopyr)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) 9
- 14.4 Verpakkingsgroep III
- 14.5 Milieugevaren Triclopyr
- 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.(Triclopyr)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) 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 verantwoordelijk 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: MILIEUGEVAREN

Nummer in Verordening: E1

100 t

200 t

**Andere verordeningen**

Registratienummer van het product: 9758P/B

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

---

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

---

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

|      |   |
|------|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.   |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| H410 | Zeer 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.**

Skin Sens. - 1 - H317 - Op basis van testgegevens.

STOT RE - 2 - H373 - Calculatiemethode

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Op basis van testgegevens.

**Revisie**

Identificatie Nummer: 101213474 / A313 / Aanmaakdatum:: 02.03.2017 / Versie: 4.0

DAS code: GF-1365

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  |
| SKIN, DSEN, BEI | Assorbito per via cutanea, sensibilizzante cutaneo, indice d'esposizione biologica |
| 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.