

Productnaam: GARLON* Super Herbicide**Herzien:** 2012/11/30**Print datum:** 30 Nov 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

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

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:

0032 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

	R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
N	R51/53	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:

R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R51/53 - 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 - Smitnevel niet inademen.
S24 - Aanraking met de huid vermijden.
S37 - Draag geschikte handschoenen.
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	Hoeveelh eid	Bestanddeel	Classificatie VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CAS-Nr. 64700-56-7 EG-Nr. 265-024-8	—	29,4 %	Triclopyr-2-butoxyethylester	Acute Tox., 4, H302 Skin Sens., 1B, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-Nr. 566191-87-5 EG-Nr. Not available	—	3,1 %	Aminopyralid Potassium##	Niet geclassificeerd
CAS-Nr. 57-55-6 EG-Nr. 200-338-0	01- 2119456809- 23	< 5,0 %	Propyleenglycol#	Niet geclassificeerd
CAS-Nr. 7758-11-4 EG-Nr. 231-834-5	—	< 5,0 %	Dikaliumpwaterstoff osfaat##	Niet geclassificeerd

CAS-Nr. / EG-Nr. / Index	Hoeveelheid	Bestanddeel	Classificatie 67/548/EEG
--------------------------	-------------	-------------	--------------------------

CAS-Nr. 64700-56-7 EG-Nr. 265-024-8	29,4 %	Triclopyr-2- butoxyethylester	Xn: R22; R43; N: R50/53
CAS-Nr. 566191-87-5 EG-Nr. Not available	3,1 %	Aminopyralid Potassium##	Niet geclassificeerd
CAS-Nr. 57-55-6 EG-Nr. 200-338-0	< 5,0 %	Propyleenglycol#	Niet geclassificeerd
CAS-Nr. 7758-11-4 EG-Nr. 231-834-5	< 5,0 %	Dikaliumwaterstoffosfa at##	Niet geclassificeerd

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. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Brandblusmiddelen

Gebruik waternevel, CO₂, 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. 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 brandt en 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, CO₂, 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 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Vermijd dat het product in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terecht komt. 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.

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. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. 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.

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
Triclopyr-2-butoxyethylester	Dow IHG	MAC 8u.	2 mg/m ³ D-SEN
Propyleenglycol	WEEL	MAC 8u. Aerosol.	10 mg/m ³

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

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling Persoonlijke bescherming

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

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

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

Adembescherming: Bij mogelijke overschrijding van de MAC waarde zou 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.

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. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Sectie 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Kleur	Wit tot bruin.
Geur	Licht
Geurdrempel	Geen testgegevens beschikbaar
pH:	7,86 (@ 1 %) <i>CIPAC MT 75.2</i>
Smeltpunt	Niet van toepassing
Vriespunt	Geen testgegevens beschikbaar
Kookpunt (760 mmHg)	Geen testgegevens beschikbaar.
Vlampunt (gesloten vat)	> 100 °C <i>Pensky-Martens, gesloten vat, ASTM D 93</i>
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Geen testgegevens beschikbaar
Brandbaarheidsgrenzen in de lucht	Onderste: Geen testgegevens beschikbaar Bovenste: Geen testgegevens beschikbaar
Dampdruk:	Geen testgegevens beschikbaar
Dampdichtheid (lucht = 1):	Geen testgegevens beschikbaar
Specifieke dichtheid (H₂O = 1)	1,134 20 °C/4 °C <i>EC Methode A3</i>
Oplosbaarheid in water (gewichtsbasis)	kan emulsie vormen.
Verdelingscoëfficiënt, n-octanol/water (log Pow)	Geen gegevens beschikbaar voor dit product. Zie sectie 12 voor gegevens over individuele bestanddelen.
Zelfontbrandingstemp.:	<i>EG-methode A15</i> niet onder 400°C
Ontledingstemp	Geen testgegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	51 cPs @ 40 °C <i>ASTM D7042</i>
Ontploffingseigenschappen	Neen <i>EC-Methode A.14</i>
Oxiderende eigenschappen	Neen

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning 31,1 mN/m @ 25 °C *EG-methode A5*

Sectie 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Thermisch stabiel bij normale gebruikstemperatuur

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymerisatie zal niet optreden.

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

10.5 Niet compatibele 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 gassen vrij.

Sectie 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit.

Inslikken

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

|| Als product. LD50, rat, vrouwtje > 5.000 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.

|| Als product. LD50, rat, mannelijk en vrouwelijk > 5.000 mg/kg

Inademen

|| 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, 4 h, Nevel, rat, mannelijk en vrouwelijk > 5,21 mg/l

Oogbeschadiging/oogirritatie

|| In wezen niet irriterend voor de ogen.

Corrosie/irritatie van de huid

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

Sensibilisatie

Huid

|| Heeft aangetoond mogelijke contactallergie te veroorzaken bij muizen.

Inademing

|| Geen relevante data gevonden.

Toxiciteit van herhaalde dosis

|| Voor de actieve bestanddelen: Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen: Nier. Lever. Maag/darm kanaal.

Chronische toxiciteit en carcinogeniteit

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

Ontwikkelingstoxiciteit

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

Reproductiviteitstoxiciteit

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

Genetische toxicologie

|| Als product. Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Sectie 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

|| Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC/50/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: 4,0 mg/l

Aquatisch ongewervelde acute toxiciteit

|| EC50, Daphnia magna (grote waterflo), doorstroomtest, 48 h, immobilisatie: 44 mg/l

Toxiciteit voor aquatische planten

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

Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)

|| oraal LD50, Colinus virginianus (Bobwhite kwartel): 2002 mg/kg lichaamsgewicht.

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

|| oraal LD50, Apis mellifera (bijen): > 200 ug/bij

Toxiciteit voor in grond verblijvende organismen

|| LC50, Eisenia fetida (regenwormen), 14 d: > 1.000 mg/kg

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.Gegevens voor de bestanddelen: **Triclopyr-2-butoxyethylester**

Een chemische degradatie (hydrolyse) wordt in de omgeving verwacht. De verwachting is dat het materiaal erg langzaam afbreekt (in het milieu). Kwam niet door de OECD/EU test voor snelle biologische afbraak.

Stabiliteit in water (halfwaardetijd):

8,7 d; 25 °C; pH: 7

OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode	Tijdsinterval per 10 dagen
18 %	28 d	OECD test 301B	Niet geslaagd

Indirecte fotodegradatie met OH radicalen

Snelheidsconstante	Atmosferische halfwaardetijd	Methode
$2,3 \cdot 10^{-11}$ cm ³ /s	5,6 h	geschat

Theoretisch zuurstofverbruik: 1,21 mg/mg

Gegevens voor de bestanddelen: **Aminopyralid Potassium**

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Aminopyralide. 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: **Propyleenglycol**

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).

OECD Biologische afbreekbaarheidstesten:

Biologische afbreekbaarheid	Blootstellings- tijd	Methode	Tijdsinterval per 10 dagen
81 %	28 d	OECD test 301F	Geslaagd
96 %	64 d	OECD test 306	Niet van toepassing

Gegevens voor de bestanddelen: **Dikaliuwatstoffosfaat**

Biologische afbraak is niet van toepassing.

12.3 BioaccumulatieGegevens voor de bestanddelen: **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

Gegevens voor de bestanddelen: **Aminopyralid Potassium**

Bioaccumulatie: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Aminopyralide.

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

Gegevens voor de bestanddelen: **Propyleenglycol**

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

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

Bioconcentratiefactor (BCF): 0,09; geschat

Gegevens voor de bestanddelen: **Dikaliumpotassiumdiphosphaat**

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Gegevens voor de bestanddelen: **Triclopyr-2-butoxyethylester**

Mobiliteit in de bodem: Berekening van waardevolle sorptiegegevens was niet mogelijk vanwege zeer snelle afbraak in de bodem., Voor het afbraakproduct, Triclopyr., Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Constante van Henry (H): $2,9 \times 10^{-3}$ Pa*m³/mole.

Gegevens voor de bestanddelen: **Aminopyralid Potassium**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **Propyleenglycol**

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): < 1 geschat

Constante van Henry (H): $1,2 \times 10^{-8}$ atm*m³/mole Gemeten

Gegevens voor de bestanddelen: **Dikaliumpotassiumdiphosphaat**

Mobiliteit in de bodem: Geen relevante data gevonden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor de bestanddelen: **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).

Gegevens voor de bestanddelen: **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).

Gegevens voor de bestanddelen: **Propyleenglycol**

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: **Dikaliumpotassiumdiphosphaat**

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Gegevens voor de bestanddelen: **Triclopyr-2-butoxyethylester**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **Aminopyralid Potassium**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **Propyleenglycol**

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

Gegevens voor de bestanddelen: **Dikaliumpotassiumdiphosphaat**

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

Sectie 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

Sectie 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID

14.1 VN-nummer

UN3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

Technische naam: Triclopyr

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Gevarenklasse: 9

14.4 Verpakkingsgroep

VG III

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Speciale voorzorgsmaatregelen: Geen gegevens beschikbaar

Gevarenidentificatienr.:90

ADNR / ADN

14.1 VN-nummer

UN3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

Technische naam: Triclopyr

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Gevarenklasse: 9

14.4 Verpakkingsgroep

VG III

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

IMDG

14.1 VN-nummer

UN3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

Technische naam: Triclopyr

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Gevarenklasse: 9

14.4 Verpakkingsgroep

VG III

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS nr.: F-A,S-F

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

Niet van toepassing

ICAO/IATA**14.1 VN-nummer**

UN3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

Technische naam: Triclopyr

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Gevarenklasse: 9

14.4 Verpakkingsgroep

VG III

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

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

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

Registratienummer van het product: 9758P/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"**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

R22	Schadelijk bij opname door de mond.
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.

Revisie

Identificatienummer: 83145 / 3028 / Aanmaakdatum: 2012/11/30 / Versie: 2.0

DAS code: GF-1365

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

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 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.