



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW AGROSCIENCES B.V. (BE) BELGIUM BRANCH

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

Productbenaming: THISTLEX™ Herbicide

Herzieningsdatum: 04.12.2020

Versie: 2.1

Datum laatste uitgave: 06.08.2020

Printdatum: 25.03.2021

DOW AGROSCIENCES B.V. (BE) BELGIUM BRANCH moedigt u aan en verwacht van u dat u het volledige veiligheidsinformatieblad (SDS) leest en begrijpt, aangezien er belangrijke informatie staat in het volledige document. Dit veiligheidsinformatieblad voorziet de gebruikers van informatie over de bescherming van de menselijke gezondheid en de veiligheid op de werkvloer, de bescherming van het milieu, en ondersteunt de hulpverlening bij noodgevallen. Personen die het product gebruiken en toepassen moeten allereerst kijken naar het etiket van het product, dat bevestigd is aan de verpakking van het product of meegeleverd wordt.

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: THISTLEX™ Herbicide

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

Geïdentificeerd gebruik: Plantbeschermingsproduct Herbicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW AGROSCIENCES B.V. (BE) BELGIUM BRANCH

Kunstlaan 44

1000-Brussel

BELGIUM

Klant Informatie Nummer : +31 164 444 000
E-mailadres : SDS@corteva.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact : +32 3 575 03 30

Plaatselijk Urgentie Contact : +32 3 575 55 55

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

Antigifcentrum voor het Groothertogdom Luxemburg: +352 8002 5500

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ernstig oogletsel - Categorie 1 - H318

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

Doelorgaan systemisch toxicum - Herhaalde blootstelling - Categorie 2 - H373

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn - Categorie 1 - H400

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - 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: **GEVAAR**

Gevarenaanduidingen

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen 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

P261	Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P304 + P312	NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P305 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
SP1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
SPe2	Om het grondwater te beschermen mag dit product of andere producten die clopyralid bevatten niet worden gebruikt, tussen half oktober en half maart.
SPe3	Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen).
SPo	Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

Aanvullende informatie

EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
EUH208	Bevat: Triclopyr. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat Clopyralid triethylamine zout; Triclopyr triethylamine zout; triethylamine

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
CASRN 119308-91-7 EG-Nr. - Indexnr. -	-	26,6%	Clopyralid triethylamine zout	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 57213-69-1 EG-Nr. 260-625-1 Indexnr. -	-	24,3%	Triclopyr triethylamine zout	Flam. Liq. - 3 - H226 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT RE - 2 - H373 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 121-44-8 EG-Nr. 204-469-4 Indexnr. 612-004-00-5	01-2119475467-26	< 5,0 %	triethylamine	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Corr. - 1A - H314 STOT SE - 3 - H335
CASRN 64-17-5 EG-Nr. 200-578-6 Indexnr. 603-002-00-5	01-2119457610-43	< 5,0 %	ethanol	Flam. Liq. - 2 - H225
CASRN 69029-39-6 EG-Nr. Polymeer Indexnr. -	-	< 1,0 %	Alkylfenol alkoxylaat	Aquatic Chronic - 2 - H411

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.

Aanraking met de ogen: Direct gedurende minimum 30 minuten met stromend water spoelen. Verwijder contactlenzen na de eerste vijf minuten en blijf spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.

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: Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Kan astmatische symptomen (reactieve luchtwegen) veroorzaken. Bronchoverwijdende, slijmoplossende, hoeststillende medicijnen en corticosteroiden kunnen misschien helpen. Ademhalingsaandoeningen, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld zouden 24-48 uur moeten worden geobserveerd op symptomen van benauwdheid. Overvloedig spoelen kan nodig zijn bij chemische brandwonden van de ogen. Raadpleeg snel een arts, bij voorkeur een oogarts. 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. Overmatige blootstelling kan een bestaande astma en andere aandoeningen van de luchtwegen verergeren (bvb. emfyseem, bronchitis, disfunctiesyndroom van reactieve luchtwegen).

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Geen gegevens beschikbaar

Ongeschikte blusmiddelen: Geen gegevens beschikbaar

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Geen gegevens beschikbaar

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Geen gegevens beschikbaar

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Geen gegevens beschikbaar

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Geen gegevens beschikbaar

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

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:

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

7.3 Specifiek eindgebruik: Raadpleeg het etiket van het product.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

AANBEVELINGEN IN DEZE SECTIE ZIJN VOOR MEDEWERKERS BIJ DE PRODUCTIE, COMMERCIEËLE 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 zonnebril. Veiligheidsbrillen zouden overeenkomstig moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik voor deze stof niet doordringbare handschoenen, als aanhoudend of regelmatig herhalend contact kan voorkomen. Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor

bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). 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. 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: Draag schone lichaamsbedekkende kleding met lange mouwen.

Bescherming van de ademhalingswegen: 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 ademhalingsstoestel. De keuze van een luchtzuiverend ademhalingsstoestel, of een ademhalingsstoestel 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 persluchtademhalingsstoestel (type: overdruk).

Volgend EG goedgekeurd ademhalingsstoestel gebruiken: Filter voor organische dampen met een fijnstof-voorfilter, type AP2 (moet voldoen aan Norm EN 14387).

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	Geel tot paars
Geur	Amine
Geurdrempel	Geen testgegevens beschikbaar
pH	7,04 1% CIPAC MT 75.1 (1% waterige oplossing)
Smeltpunt/-traject	Niet van toepassing
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt (760 mmHg)	Geen testgegevens beschikbaar
Vlampunt	gesloten beker >87 °C <i>Setaflash gesloten vat</i>
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Geen testgegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing op vloeistoffen
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)	1,15 bij 20 °C / 4 °C <i>Pyknometer</i>
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	> 420 °C <i>EG-methode A15</i>
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	19,05 mPa.s bij 20 °C <i>OECD 114</i>
Kinematische viscositeit	14,47 mm ² /s bij 20 °C <i>OECD 114</i>
Ontploffingseigenschappen	Neen
Oxiderende eigenschappen	Neen

9.2 Overige informatie

Dichtheid (vloeistof)	1,15 g/cm ³ bij 20 °C <i>Pyknometer</i>
Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	36,6 mN/m bij 40 °C

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

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit: Geen gegevens beschikbaar

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit****Acute orale toxiciteit**

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

Als product.

LD50, Rat, vrouwtje, 2 279 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

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

Acute toxiciteit bij inademing

Een langdurige bovenmatige blootstelling kan schadelijke effecten veroorzaken. Bovenmatige blootstelling kan ernstige irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) en de longen veroorzaken. De volgende symptomen kunnen bij de mens optreden Hoofdpijn.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

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

Langdurig contact kan huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan matige oogirritatie veroorzaken.

Kan ernstige schade aan het hoornvlies veroorzaken.

Kan blijvende verstoring van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid veroorzaken.

Sensibilisatie

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.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Voor de actieve bestanddelen:

Triclopyr triethylamine zout.

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Kankerverwekkendheid

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

Teratogeniteit

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Clopyralid veroorzaakt aangeboren afwijkingen bij proefdieren, maar alleen bij sterk overdreven doseringen die ernstig toxisch waren voor de moeders. Geen geboortefwijkingen bij dieren die Clopyralid kregen is waargenomen bij doseringen meerdere malen groter dan de verwachte normale blootstelling. Voor de actieve bestanddelen: Triclopyr triethylamine zout. Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

Voor de kleinere bestanddelen: Bij hoge doses heeft het product bij proefdieren geboortefwijkingen veroorzaakt.

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

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

Voor de kleinere bestanddelen: Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

Gevaar bij inademing

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

BESTANDDELEN DIE TOXICOLOGIE BEÏNVLOEDEN:

Clopyralid triethylamine zout

Acute toxiciteit bij inademing

De LC50 werd niet bepaald.

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 1,3 mg/l

Hoogste bereikbare concentratie Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Triclopyr triethylamine zout

Acute toxiciteit bij inademing

Hoogste bereikbare concentratie. LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 2,6 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

triethylamine

Acute toxiciteit bij inademing

Bepaalde dampconcentraties kunnen worden bereikt die schadelijk zouden kunnen zijn bij enkelvoudige blootstelling. Langdurige overmatige blootstelling kan ernstige negatieve effecten veroorzaken, zelfs de dood. Dampen kunnen irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken. De volgende symptomen kunnen bij de mens optreden Hoofdpijn.

LC50, Rat, 1 h, dampen, 14,4 mg/l

ethanol**Acute toxiciteit bij inademing**

LC50, Rat, 4 h, dampen, 124,7 mg/l

Alkylfenol alkoxylaat**Acute toxiciteit bij inademing**

Bij kamertemperatuur is de blootstelling aan damp minimaal vanwege de lage vluchtigheid. Dampen van verhit product of mist kunnen irritatie van de ademhalingswegen en andere effecten veroorzaken.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

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, > 130 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 48 h, > 130 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, > 130 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

ErC50, Lemna minor (eendekroos), 14 d, > 130 mg/l, OECD 221.

ErC50, Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid), 14 d, 0,582 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid), 14 d, 0,0916 mg/l

Giftig voor landdieren (zoogdieren uitgezonderd)

Het materiaal is licht giftig voor vogels op een acute basis. (LD50 ligt tussen 500 mg/kg en 2000 mg/kg.)

oraal LD50, Colinus virginianus (Bobwhite kwartel), 1358mg/k lichaamsgewicht.

contact LD50, Apis mellifera (bijen), > 100µg/bij

oraal LD50, Apis mellifera (bijen), > 104µg/bij

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

LC50, Eisenia fetida (regenwormen), 14 d, 650 mg/kg

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Clopyralid triethylamine zout

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

Triclopyr triethylamine zout

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

triethylamine

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid. Het materiaal is wezenlijk biologisch afbreekbaar. Bereikt meer dan 20% biologische afbraak in OECD test(en).

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 96 %

Blootstellingstijd: 21 d

Methode: OESO Richtlijn 301A of Equivalent

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 25 - 34 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 302C of Equivalent

ethanol

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: > 70 %

Blootstellingstijd: 5 d

Methode: OESO Richtlijn 301D of Equivalent

Alkylfenol alkoxylaat

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

12.3 Bioaccumulatie

Clopyralid triethylamine zout

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

Triclopyr triethylamine zout

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

triethylamine

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 1,45 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): < 4,9 Cyprinus carpio (Karper) 42 d Gemeten

ethanol

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): -0,31 Gemeten

Alkylfenol alkoxylaat

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Clopyralid triethylamine zout

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

Clopyralid.

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

Triclopyr triethylamine zout

Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

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

triethylamine

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

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 11 - 146 geschat

ethanol

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

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 1,0 geschat

Alkylfenol alkoxylaat

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Clopyralid triethylamine zout

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT). Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Triclopyr triethylamine zout

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

triethylamine

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

ethanol

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

Alkylfenol alkoxylaat

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Clopyralid triethylamine zout

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

Triclopyr triethylamine zout

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

triethylamine

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

ethanol

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

Alkylfenol alkoxylaat

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

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt 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.

Nadere informatie:

Zeevervuilende stoffen die zijn ingedeeld onder de VN-nummers 3077 en 3082 in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen mogen, met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 l of minder voor vloeistoffen of met een nettomassa per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, worden vervoerd als ongevaarlijke goederen overeenkomstig punt 2.10.2.7 van de IMDG-code, bijzondere bepaling A197 van de IATA en bijzondere bepaling 375 van de ADR/RID.

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: 10750P/B

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen 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.
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 Dam. - 1 - H318 - Op basis van testgegevens.

STOT SE - 3 - H335 - Calculatiemethode

STOT RE - 2 - H373 - Calculatiemethode

Aquatic Acute - 1 - H400 - Op basis van testgegevens.

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

Revisie

Identificatie Nummer: 97033604 / Aanmaakdatum: 04.12.2020 / Versie: 2.1

DAS code: GF-210

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

Randschrift

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

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.

BE