

PRODUKTINFORMATIEBLAD

2/9/09

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING.

Telefoonnummer voor noodgevallen: 31/115-694982 in TERNEUZEN (24/24 uur) voor Nederlandstaligen en +33/388-533676 in DRUESENHEIM (24/24 uur) voor Frans-, Duits-, en Engelstaligen.

Belgisch Nationaal Antigif Centrum: +32/70-245.245

Dow AgroSciences B.V.
Prins Boudewijnlaan 41
2650 Edegem
BELGIE
Tel.: +32/3/450.27.00

Productnaam.: **BOFIX* HERBICIDE (EF-1498)**

LV70: 61893 Aanmaakdatum: september 03 Ref: BD81A
Herzien: augustus 09 (sectie(s) 3 , 4, 15, 16)
Voor vragen i.v.m. dit Veiligheidsinformatieblad, contacteer:
SDSQuestion@dow.com

2. RISICO'S

Irriterend voor de ogen. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Vergiftig voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gevaarlijke bestanddelen (zie Sec. 16 voor de volledige R-zinnen):

			CAS	EG Nr.
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	5.29 %	N; R50/53	81406-37-3	279-752-9
Clopyralide-olamine ##	2.43 %	Niet ingedeeld	57754-85-5	260-929-4
MCPA kaliumzout	21.9 %	Xn; R20/21/22	05221-16-9	226-015-4
Vetalcoholethoxylaat	10-20 %	Xi;R41, N;R50	68131-39-5	500-195-7
Solvent nafta (petroleum) sterk aromatisch	10-20 %	Xn,N; R51/53-65-66-67	64742-94-5	265-198-5
Ammoniumlaurylether-sulfaat	<5 %	Xi; R36/38	32612-48-9	
(2-methoxymethylethoxy) propanol #	<5 %	Niet ingedeeld	34590-94-8	252-104-2

PRODUKTINFORMATIEBLAD

2/9/09

BOFIX* HERBICIDE (EF-1498)

1,2,4-trimethylbenzeen	<1 %	R10;Xn: R20; Xi:R36/37/38; N:R51/53	00095-63-6	202-436-9
4-chloor-o-cresol	<1 %	T;R23, C;R35 N;R50	01570-64-5	216-381-3
Naftaleen (Carc.Cat.3)	<1 %	Xn,N; R22-40- 50/53	00091-20-3	202-049-5
Inerte bestanddelen	tot 100%			
Samenstellingscode	EF1498			

Vrijwillig bekendgemaakte bestanddelen.

Stof(fen) met een blootstellingsgrens op het werk.

* Merk : Dow AgroSciences

4. EERSTE-HULP-MAATREGELEN

Geen drinken geven of braken opwekken, als het slachtoffer bewusteloos is of stuiptrekkingen heeft.

Inslikken

Geen braken opwekken. Waarschuw een arts. De beslissing om al dan niet braken op te wekken moet door een arts genomen worden.

Contact met de ogen

Spoel onmiddellijk en voortdurend met stromend water gedurende 15 minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig, na de eerste vijf minuten en blijf daarna nog minstens een kwartier spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Een oogdouche dient in de onmiddellijke omgeving van de werkplek aanwezig te zijn.

Huidcontact

De huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding. Was verontreinigde kleding alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Inademen

Naar de frisse lucht vervoeren. Raadpleeg een arts.

Aanwijzing voor de arts

Geen specifiek antidotum. Als maagspoeling wordt uitgevoerd, wordt scopie van de ademhalingsorganen en/of de slokdarm aanbevolen. Het gevaar van aspiratie moet worden afgewogen tegen de toxiciteit bij het overwegen van maagspoeling. Ondersteunende behandeling. Behandeling volgens het oordeel van de arts, rekening houdend met de symptomen bij de patient.

Bescherming noodhulpverleners

Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten).

PRODUKTINFORMATIEBLAD

2/9/09

BOFIX* HERBICIDE (EF-1498)

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Brandblusmiddelen

Waternevel of dunne sproeistraal. Kooldioxide. Droog chemisch poeder. Schuim.

Schadelijke verbrandingsproducten

Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn.

Bescherming van brandweermensen

Draag beschermende kleding en gebruik adembescherming m.b.v. draagbare perslucht.

Aanvullende informatie

Houd vaten koel met waterstralen. Wegstromende vloeistof indammen om lozing in water of drainagesystemen te voorkomen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Draag geschikte beschermende kleding en bescherming voor de ogen en het gezicht (Zie Sectie 8).

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in rioleringen of enig water wegspoelen. Waarschuw de autoriteiten als een lozing heeft plaatsgehad in waterlopen of drainagesystemen.

Reinigingsmethoden

Opnemen met zand of ander onbrandbaar absorberend materiaal en in vaten scheppen voor verwijdering. Bij grote lozingen het gebied afzetten en de leverancier raadplegen. Bel het telefoonnummer voor noodgevallen als verdere assistentie is vereist.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Betracht goede persoonlijke hygiëne. Niet eten of voedsel bewaren op de werkplek. Was de handen en de blootgestelde huid voor het eten, drinken of roken en na het werk. Vermijd contact met de ogen en huidcontact.

Opslag

Het product dient te worden opgeslagen in overeenstemming met de lokale verordeningen.

Opslaan in een koele, droge en goed geventileerde ruimte in de oorspronkelijke verpakking. Beschermen tegen excessieve hitte en koude. Niet bij voedsel, drinkwaren, dierenvoeder, farmaceutica, cosmetica of kunstmest opslaan. Buiten bereik van kinderen bewaren.

PRODUKTINFORMATIEBLAD

2/9/09

BOFIX* HERBICIDE (EF-1498)

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Grenswaarden

Fluroxypyr-1-methylheptyl ester: Dow AgroSciences "IHG": 10 mg/m³.

Clopyralid: De aanbeveling van Dow AgroSciences is 10 mg/m³.

MCPA: Dow AgroSciences "IHG": 5 mg/m³.

De aanbeveling van de leverancier voor het oplosmiddel is 100 ppm.

Naftaleen: ACGIH drempellimietwaarde (Threshold Limit Value, TLV) is 10 ppm (TWA)(huid).

EU Indicatieve blootstellingslimietwaarde is 50mg/m³(TWA).

(2-methoxymethylethoxy)propanol: EU Indicatieve

blootstellingslimietwaarde is 308mg/m³. De drempellimiet is 50 ppm.

Huidbescherming van toepassing. 1,2,4-trimethylbenzeen:

Drempellimietwaarde (Threshold Limit Value, TLV) is 100 mg/m³, 20 ppm.

(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol: België OEL: TWA is 50 ppm.

1,2,4-trimethyl-benzeen: België/Luxemburg OEL: TWA is 20 ppm.

Naftaleen (carcinogeen-categorie 3): België/Luxemburg OEL: TWA is

10 ppm en België: STEL is 15 ppm.

Technische maatregelen

Goede algemene ventilatie zou in de meeste omstandigheden voldoende moeten zijn.

Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Adembescherming

In de meeste omstandigheden dient adembescherming niet nodig te zijn.

Gebruik echter goedgekeurde adembescherming voorzien van filterbussen als men irritatie van de ademhalingsorganen ervaart.

Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtademhalingstoestel (type: overdruk).

Bescherming van de handen/huidbescherming

Voor kort contact zijn geen andere voorzorgsmaatregelen nodig dan schone bedekkende kleding en chemisch-resistente handschoenen. Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN 374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen.

Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière

vormen: Nitril. Voorbeelden van aanvaardbare handschoenmaterialen die een barrière vormen omvatten: Polyvinylchloride (PVC of vinyl).

Neopreen. Vermijd handschoenen die gemaakt zijn van: Natuurrubber (latex).

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 factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

PRODUKTINFORMATIEBLAD

2/9/09

BOFIX* HERBICIDE (EF-1498)

Draag beschermende kleding die ondoorlaatbaar is voor dit product als zich langdurig of regelmatig herhaald contact kan voordoen.

In noodgevallen: draag beschermende kleding die ondoorlaatbaar is voor dit product. De keuze van specifieke kledingstukken zal afhangen van de werkwijze.

Bescherming van de ogen/van het gezicht

Draag een veiligheidsbril. Waar contact met de vloeistof waarschijnlijk is, wordt een zuurbril aanbevolen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Voorkomen	: heldere vloeistof
Kleur	: amber tot bruin
Rel. dichtheid (water = 1)	: 1.09 (ongeveer)
Oplosbaarheid in water	: kan emulsie vormen.
Vlampunt	: geen.
Zelfontbrandingstemp.	: >400 graden C
Explosie eigenschappen	: niet explosief.
pH	: 6.8 (1% oplossing)
Oppervlaktespanning	: 29.5 mN/m (25 graden C)
Oxiderende eigenschappen	: niet-oxiderend
Kinematische viscositeit	: 31 mm ² /s (40 graden C)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Chemische stabiliteit

Is stabiel onder normale opslagcondities.

Te vermijden condities

Vermijd extreme temperaturen.

Te vermijden stoffen

Sterke basische, zure of oxiderende stoffen

Gevaarlijke Ontledingsproducten:

Geen onder normale condities van opslag en hanteren.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Inslikken

De orale toxiciteit is laag. De orale LD50 voor ratten is > 2000 mg/kg.

Huidcontact

De dermale LD50 voor ratten is > 2000 mg/kg. Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden. In wezen niet irriterend voor de huid.

Sensibilisatie

Werkt gevoelig op de huid van cavia's. Huidcontact kan een allergische reactie veroorzaken.

Contact met de ogen

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.

PRODUKTINFORMATIEBLAD

2/9/09

BOFIX* HERBICIDE (EF-1498)

Inademen

De LC50 voor inhalatie bij ratten is hoger dan de hoogste concentratie mogelijk. Er worden geen schadelijke effecten verwacht bij deze wijze van blootstelling, samenhangend met het juiste hanteren.

Aanvullende informatie.

Niet-carcinogeen. Niet-mutageen. Niet toxisch bij voortplanting.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**Persistentie en afbreekbaarheid**

Beoordeling grotendeels of geheel gebaseerd op gegevens van actieve ingrediënten.

Fluroxypyr-1-methylheptyl ester:

Hydrolyseert snel tot het moeder-zuur, wat verdere degradatie ondergaat. Halfwaardetijd in de bodem is afhankelijk van bodemtype en -condities en bedraagt ongeveer 14-56 dagen. Er is geen bewijs van enige van betekenis zijnde uitloging, daarom is het onwaarschijnlijk dat het grondwater verontreinigd wordt.

Clopyralid:

De elementaire manier van afbreken is microbiologisch en zal geleidelijk ontstaan.

Halfwaardetijd in de bodem is afhankelijk van bodemtype en -condities en bedraagt ongeveer 12-62 dagen.

Giftigheid voor watermilieu:

Gebaseerd op gegevens voor de formulering.

Stof is acuut giftig voor vissen (1 mg/L < LC50 < 10 mg/L).

Stof is acuut giftig voor waterachtige invertebraten (1 mg/L < EC50 < 10 mg/L).

Het materiaal is giftig voor algen (1 mg/L < IC50 < 10 mg/L).

Giftigheid voor vogels

Gebaseerd op gegevens voor de formulering.

Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels op een acute basis (LD50 is groter dan 2.000 mg/kg).

Andere informatie:

Gebaseerd op gegevens voor de formulering.

LD50 voor bijen is > 100 microgram/bij.

LD50 voor aardwormen is > 1.000 mg/kg.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Vergiftig voor in het water levende organismen. Voorkom vervuiling van vijvers, waterlopen en sloten met chemische stof of gebruikte container. Grondig uitwassen. Verwijder verpakking en spoelwater volgens de hiervoor van toepassing zijnde wetgeving.

Voorkeurvolgorde: a) terugwinnen van het materiaal, b) verbranden. De container voor geen enkel ander doel hergebruiken.

PRODUKTINFORMATIEBLAD

2/9/09

BOFIX* HERBICIDE (EF-1498)

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER**Weg & Spoor**

Correcte verzendnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
 (Fluroxypyr/Clopyralid-mengsel)
 Truck/Spoor - ADR/RID Geladen : 9 Gevaarsetiket : 9
 Classificatie code : M6
 Verpakkingsgroep : III
 Kemlercode : 90 UN-Nr. : 3082
 Gevarenkaart nr. CEFIC : 90GM6-III

Zee

Correcte verzendnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
 (Fluroxypyr/Clopyralid-mengsel)
 Zee - IMO/IMDG Klasse : 9
 UN Number: 3082 Gevaarsetiket : 9
 Verpakkingsgroep : III EMS: F-AS-F
 Zeevervuiler : J (J/N)

Lucht

Correcte verzendnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
 (Fluroxypyr/Clopyralid-mengsel)
 Lucht-ICAO/IATA Klasse: 9
 UN Number: 3082 Gevaarsetiket : 9
 Subklasse :
 Verpakkingsgroep : III Verpakkingsinstructie passagiers: 914
 Verpakkingsinstructie goederen : 914

Opmerkingen: Verzenden van monster niet toegestaan per post.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS).**

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

Specifieke informatie voor België:

Dit product wordt toegelaten onder het erkenningsnummer 8171/B.

Gevaarsymbool: Xi - Irriterend
 N - Milieugevaarlijk

R - zinnen: Irriterend voor de ogen (R36).
 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid (R43).
 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen;
 kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken (R50/53).

PRODUKTINFORMATIEBLAD

2/9/09

BOFIX* HERBICIDE (EF-1498)

S - zinnen: Buiten bereik van kinderen bewaren (S2).
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder (S13).
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik (S20/21)
 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (S23).
 Aanraking met de huid vermijden (S24)
 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen (S26).
 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren (S35)
 Draag geschikte handschoenen (S37).
 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart (S61).

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

16. OVERIGE INFORMATIE
R-zinnen in Sectie 3

R10 - Ontvlambaar
 R20 - Schadelijk bij inademing.
 R20/21/22 - Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
 R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
 R23 - Giftig bij inademing.
 R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
 R36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid.
 R36/37/38 - Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 R40 - Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.
 R50 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 R50/53 - Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
 R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
 R66 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Deze informatie wordt door ons te goeder trouw en naar ons beste weten verstrekt; echter geen enkele garantie, expliciet of impliciet, wordt hierbij gegeven.