



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Flordimex 480

Versie 4 (België)

Datum van uitgifte: 2017/06/26

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **Flordimex 480**

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

Gebruik : Groeiregulator

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Oostenrijk
Telefoon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
E-mailadres: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distributeur: Nufarm B.V.
Koningsstraat / Rue Royal, 97-4
1000 Brussel / Bruxelles
Telefoon: 0031 10-3037725
E-mailadres: salesbenelux@nl.nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Belgisch Antigifcentrum : 070/245.245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

EG_1272/08 :	Met.Corr.1	H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
	SkinCorr.1B	H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	AquaticChronic2	H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS05



GHS09

Signaalwoord: Gevaar

- | | |
|--------------------------|---|
| H290 | - Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H314 | - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H411 | - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH401 | - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen. |
| EUH071 | - Bijtend voor de luchtwegen. |
| EUH210 | - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. |
| P102 | - Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P260 | - Nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. |
| P270 | - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. |
| P273 | - Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. |
| P301 +
P330 +
P331 | - NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken. |
| P303 +
P361 +
P353 | - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen. |
| P304 +
P340 | - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P305 +
P351 +
P338 | - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P363 | - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P391 | - Gelekte/gemorste stof opruimen. |
| P501 | - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. |

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving : Mengsel van actieve component en additieven

3.2. Mengsels**Bestanddelen:****Ethephon**

CAS-Nr.: 16672-87-0
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 240-718-3
REACH Nummer:
Concentratie: 39,7 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Schadelijk bij inslikken.
AcuteTox.3 H311 - Giftig bij contact met de huid.
SkinCorr.1C H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
AcuteTox.4 H332 - Schadelijk bij inademing.
AquaticChronic2 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-Butoxyethanol

CAS-Nr.: 111-76-2
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 203-905-0
REACH Nummer: 01-2119475108-36
Concentratie: 0,0% - 5,0% (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
EyeIrrit.2 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
SkinIrrit.2 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies** : EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Met het product verontreinigde kledingstukken onmiddellijk verwijderen.
- Aanraking met de ogen** : Onbeschadigd oog beschermen. Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Aanraking met de huid** : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
- Inademing** : In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Irriterend voor de huid., zeer sterk tranen, Huidontsteking, Maag-darmstoornissen

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

Behandeling : Geen specifiek tegengif, symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Zand, Schuim, Kooldioxide (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : In geval van brand kunnen (HCl, NO_x, P₂O₅, CO_x) gevormd worden., Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Verdere Informatie : Standaardprocedure voor chemische branden. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Personeel evacueren naar een veilige omgeving. (zie hoofdstuk 8) Draag persoonlijke beschermingskleding.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelaarde, algemeen absorptiemiddel). Gebruik mechanische bewerkingsmachines. Verontreinigd schoonmaakwater apart houden en verwijderen. Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering". Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

Aanvullend advies : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding. Buiten bereik van kinderen bewaren. Vorming van aërosol vermijden. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur : > 0 °C
: < 50 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

geen

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
Ethephon	16672-87-0		classificatie niet beschikbaar
2-Butoxyethanol	111-76-2	98 mg/m ³	Lange termijn blootstellingslimiet

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingswegen : Geschikte ademhalingsbescherming voor hogere concentraties of voor lange termijn effecten: Combinatiefilter voor gassen/dampen van organische, zure anorganische en alkalische stoffen (bv. EN 14387 Type ABEK).
- Bescherming van de handen : Geschikte chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374) ook voor langer, direct contact (Aanbevolen: Beschermingsindex 6, dit is > 480 minuten doordringingstijd volgens EN 374): bv. nitrilrubber (0.4 mm), chloropreenrubber (0.5 mm), butylrubber (0.7 mm) en andere.
- Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen (stofbril) (bv. EN 166)
- Huid- en lichaamsbescherming : Lichaamsbescherming kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke blootstelling, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskledij tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof).
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en (af)wassen, ook de binnenkant, voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Beschermende maatregelen : De gegevens over de persoonlijke beschermingsmiddelen in de gebruiksaanwijzing op de eindgebruikersverpakking van gewasbeschermingsmiddelen. Het dragen van gesloten arbeidskledij wordt aanbevolen. Gescheiden opberging van werkkledij. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand : vloeibaar
Vorm : Oplossing
Kleur : melkachtig
Geur : bijna geurloos

Smeltpunt/-traject : > -10 °C

Kookpunt/kooktraject : circa 100 °C

Vlampunt : > 100 °C
ontvlamt niet

Ontstekingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 2,3E+03 Pa
bij 20 °C

Dichtheid : 1,2085 g/cm³
bij 20 °C

Oplosbaarheid in water : volledig mengbaar

pH : 1,8
bij 10 g/l (20 °C)

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log POW = -0,63
bij 20 °C

(pH 2)

log POW = -1,89
bij 20 °C

(pH 7)

log POW = -1,81
bij 20 °C

(pH 8)

Dissociatieconstante : geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : 4,5 mPa.s
bij 20 °C

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

9.2. Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Thermische ontleding : > 180 °C

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Exotherme reactie met sterke basen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alkalische stoffen, Metalen



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Flordimex 480

Versie 4 (België)

Datum van uitgifte: 2017/06/26

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit	:	LD50 rat vrouwtje Dosis: 2.275 mg/kg Proefstof: (Ethephon)
		LD50 rat mannetje Dosis: 2.525 mg/kg Proefstof: (Ethephon)
		LD50 rat Dosis: 470 mg/kg Proefstof: (oplosmiddel)
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 rat Dosis: 983 mg/kg Proefstof: (Ethephon)
		LD50 rat Dosis: 220 mg/kg Proefstof: (oplosmiddel)
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: 3,26 mg/l Proefstof: (Ethephon)
		LC50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: 2,2 mg/l Proefstof: (oplosmiddel)
Huidirritatie	:	Resultaat: Huidirritatie Proefstof: (oplosmiddel)
		konijn Resultaat: Veroorzaakt brandwonden aan de huid. Proefstof: (Ethephon)
Oogirritatie	:	Resultaat: Oogirritatie



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Flordimex 480

Versie 4 (België)

Datum van uitgifte: 2017/06/26

Proefstof: (oplosmiddel)

Indeling: Bijtend

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.

Proefstof: (Ethephon)

Sensibilisatie : cavia
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid.
Proefstof: (Ethephon)

Mutageniteit : niet mutageen

Giftigheid voor de voortplanting : Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene effecten bij dierproeven.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen : LC50 *Cyprinus carpio* (Karper)
Dosis: > 100 mg/l
Testduur: 96 h
Proefstof: (Ethephon)

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)
Dosis: 123,6 mg/l
Testduur: 96 h
Proefstof: (Ethephon)

NOEC *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)
Dosis: 43 mg/l
Proefstof: (Ethephon)

LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)
Dosis: 1.490 mg/l
Testduur: 96 h
Proefstof: (oplosmiddel)

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo)
Dosis: 160 mg/l
Testduur: 48 h
Proefstof: (Ethephon)

NOEC Daphnia magna (grote watervlo)

Dosis: 67 mg/l

Proefstof: (Ethephon)

EC50 Daphnia magna (grote watervlo)

Dosis: 1.815 mg/l

Testduur: 24 h

Proefstof: (oplosmiddel)

Toxiciteit voor algen : LC50 Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)

Dosis: 20,9 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Proefstof: (Ethephon)

EbC50 Lemna gibba (Bultkroos)

Dosis: > 1,6 mg/l

Blootstellingstijd: 14 d

Proefstof: (Ethephon)

LC50 Scenedesmus subspicatus

Dosis: > 500 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Proefstof: (oplosmiddel)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische : Gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.

afbreekbaarheid Proefstof: (Ethephon)

12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Koc=2540 L/kg (Ethephon)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

12.6. Andere schadelijke effecten

geen



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Flordimex 480

Versie 4 (België)

Datum van uitgifte: 2017/06/26

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Overeenkomstig de Europese richtlijn 2000/532/EG :

Afvalnummer: : 02 01 08 (agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat)

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

Lege en driemaal gespoelde verpakking dient bij lokale afvalverwerker afgeleverd te worden, volgens EG-richtlijn 94/62/EG

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. UN nummer

UN3265

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.(Ethephon)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID :
Klasse : 8

IMDG :
Klasse : 8

IATA-DGR :
Klasse : 8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID : III

IMDG : III



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Flordimex 480

Versie 4 (België)

Datum van uitgifte: 2017/06/26

IATA-DGR : III

14.5. Milieugevaren

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

geen

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2017/06/26

De datum weergave jjjj/mm/dd wordt gebruikt (ISO 8601).
(Afwijkingen zijn genoemd in de linkerkantlijn: ||)

Deze MSDS werd samengesteld door het kopiëren van de leverancier MSDS-gegevens in de SAP-EHS module

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Contactpersoon

Firma : Nufarm GmbH & Co KG Nufarm B.V.
K. Krüger .



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Flordimex 480

Versie 4 (België)

Datum van uitgifte: 2017/06/26

St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Oostenrijk

Koningsstraat / Rue Royal, 97-4
1000 Brussel / Bruxelles
België

Telefoon	:	+43/732/6918-3187	0031 10-3037725
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
E-mailadres	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	salesbenelux@nl.nufarm.com

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum en mogen niet beschouwd worden als een waarborg of aanduiding van kwaliteit.