



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/05/27

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **Smartgrass**

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.
Welplaatweg 12
3197 KS Botlek Rotterdam
Telefoon: 010-4389832
Telefax: 010-4722826
E-mailadres: albert.vandenende@nl.nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+43/732/6914-2466 (Linz/Oostenrijk productie locatie)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

EG_1272/08 : - - - Het product is niet kenmerkingsplichtig volgens de GHS-criteria.
EEC/99/45 : - - - Het product is niet kenmerkingsplichtig volgens de GHS-criteria.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/05/27

Signaalwoord: geen

- EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- P261 - Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
- P285 - Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
- SP 1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).

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
400g/kg Gibberellin A3

3.2. Mengsels

Bestanddelen:

Gibberellic Acid

CAS-Nr.: 77-06-5
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 201-001-0
REACH Nummer:
Concentratie: 40,0 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : - n.c. - Deze actieve stof is niet geclassificeerd in Annex VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
EEC/67/548 : - n.c. - Deze actieve stof is niet geclassificeerd in Annex I van Richtlijn 67/548/EE.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

- Aanraking met de ogen : Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Inslikken : Mond spoelen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Bij inslikken direct medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Irriterend voor de ademhalingswegen., Longirritatie

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Zand, Schuim, Kooldioxide (CO₂)
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : geen

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : In geval van brand kunnen (CO_x) gevormd worden.

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.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. (zie hoofdstuk 8) Vorming van stof vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Verontreinigd schoonmaakwater apart houden en verwijderen.

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. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : 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. Beschermen tegen vocht.

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

Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur : > 0 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

geen

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek
geen gegevens beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingswegen : Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is. Adembescherming volgens EN 143.
- 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 werkkledij 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	: vast
Vorm	: Wateroplosbaar granulaat (SG)
Kleur	: wit
Geur	: reukloos
Smeltpunt/-traject	: niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	: geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: niet van toepassing, ontvlamt niet
Ontstekingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	: 530 - 540 kg/m ³
Oplosbaarheid in water	: 4,6 g/l bij 25 °C (Gibberellin A3)
pH	: 2,8 bij 10 g/l Methode: CIPAC MT 75
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: log POW = 0,72 bij 22 °C Methode: OECD testrichtlijn 107 (Gibberellin A3), (pH 2.2)
Dissociatieconstante	: geen gegevens beschikbaar



Viscositeit, dynamisch : geen gegevens beschikbaar

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

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Actief bestanddeel

Thermische ontleding : > 200 °C

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

niet bekend

10.4. Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vocht., Warmte., Blootstelling aan licht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

geen

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit : LD50 rat
Dosis: > 5.000 mg/kg
Methode: OECD testrichtlijn 401

	Proefstof: (Gibberellin A3)
Acute dermale toxiciteit	: LD50 rat Dosis: > 2.000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 402 Proefstof: (Gibberellin A3)
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: > 4,94 mg/l Methode: OECD testrichtlijn 403 Proefstof: (Gibberellin A3)
Huidirritatie	: Resultaat: Geen huidirritatie Methode: OECD testrichtlijn 404 Proefstof: (Gibberellin A3)
Oogirritatie	: Resultaat: Lichte oogirritatie Proefstof: (Gibberellin A3)
Sensibilisatie	: Maximalisatietest Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid. Methode: OECD testrichtlijn 406 Proefstof: (Gibberellin A3)
Mutageniteit	: niet mutageen (a.i.)
Teratogeniteit	: NOAEL (konijn, rat)=1000 mg/kg bw/d (Gibberellic acid A3)

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit bij bijen	: LD50 (oral) Apis mellifera (bijen) Testduur: 48 h Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 285
	: LD50 (contact) Apis mellifera (bijen) Testduur: 48 h Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 250
	: LD50 (contact) Apis mellifera (bijen)

		Proefstof: (Gibberellin A3) Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 25
Toxiciteit voor vogels	:	LD50 <i>Colinus virginianus</i> (Bobwhite kwartel) Dosis: > 2.000 mg/kg Proefstof: (Gibberellin A3)
Toxiciteit bij aardwormen	:	LC50 <i>Eisenia fetida</i> (regenwormen) Dosis: > 1.111 mg/kg Testduur: 14 d Proefstof: (Gibberellin A3) Toxiciteit bij inname, concentratie eenheid is [mg/kg voeding]
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel) Dosis: > 150 mg/l Testduur: 96 h Proefstof: (Gibberellin A3)
		LC50 <i>Cyprinus carpio</i> (Karper) Dosis: > 100 mg/l Testduur: 96 h Methode: OECD testrichtlijn 203 Proefstof: (Gibberellin A3)
Toxiciteit voor daphnia	:	EC50 <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo) Dosis: 488 mg/l Testduur: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Proefstof: (Gibberellin A3)
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Dosis: > 92 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
		EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Dosis: > 92 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
		NOEC b&r Toxiciteit voor algen Dosis: 92 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		ErC50 <i>Lemna gibba</i> (Bultkroos) Dosis: > 946 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Proefstof: (Gibberellin A3)

EbC50 Lemna gibba (Bultkroos)

Dosis: > 946 mg/l

Blootstellingstijd: 7 d

Proefstof: (Gibberellin A3)

NOAEC Lemna gibba (Bultkroos)

Dosis: 946 mg/l

Blootstellingstijd: 7 d

Methode: OECD tetrichtlijn 221

Proefstof: (Gibberellin A3)

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 actief slib
Dosis: > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD TG 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Methode: OECD-tetrichtlijn 301B
Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Proefstof: (Gibberellin A3)

Stabiliteit in water : DT50: 46 h
bij pH 9
(Gibberellin A3)

12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Ten gevolge van de verdelingscoëfficiënt van n-octanol/water (zie hoofdstuk 9), wordt ophoping in organismen niet verwacht.
Proefstof: (Gibberellin A3)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kfoc=8.906ml/g (Gibberellin A3)

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

Smartgrass

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/05/27

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID :

Niet geclassificeerd als vervoersgevaarlijk in de zin van voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen over de weg en het spoor.

IMDG :

Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

IATA-DGR :

Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

14.4. Verpakkingsgroep



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/05/27

niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

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 : 2015/05/27

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 A. van den Ende



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/05/27

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

Welplaatweg 12
3197 KS Botlek Rotterdam
Nederland

Telefoon	:	+43/732/6918-3187	010-4389832
Telefax	:	+43/732/6918-63187	010-4722826
E-mailadres	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	albert.vandenende@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.