



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 3 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/03/20

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@nufarm.com

Distributeur: Nufarm B.V.
Rivium Quadrant 75-7
2909 LC Capelle aan den IJssel
Telefoon: 0031 10-3037725
E-mailadres: salesbenelux@nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC: 0031 30-274 8888 (uitsluitend voor professionele hulpverleners)

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.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 3 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/03/20

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.

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 : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met veel water.
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp invoepen.
- Inslikken : Mond spoelen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij inslikken direct medische hulp invoepen.

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 : Niets bekend.

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. Voorkom vervuiling van grond- en oppervlaktewater.

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 : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 3 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/03/20

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
Gibberellic Acid	77-06-5		classificatie niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Inhalatiebescherming

Bescherming van de handen : Veiligheidshandschoenen van Nitrilrubber of PVC

Bescherming van de ogen : Beschermbril, Gelaatsscherm

Huid- en lichaamsbescherming : Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

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. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

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: FYSISCH EN CHEMISCH 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 : Niet uitgevoerd

Vlampunt : ontvlamt niet

Ontstekingstemperatuur : > 400 °C

Bovenste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Niet uitgevoerd

Dichtheid : Niet uitgevoerd

Bulk soortelijk gewicht : 530 - 550 kg/m³

Oplosbaarheid in water : 4,6 g/l
bij 25 °C
(Gibberellin A3), oplosbaar

pH : 2,8
bij 1 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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 3 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/03/20

Viscositeit, dynamisch : gelijk aan water

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

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oppervlaktespanning : Niet uitgevoerd

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

niet bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

geen

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit	:	LD50 oraal rat Dosis: > 5.000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 425
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 huid rat Dosis: > 5.000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 402
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: > 2.269 mg/l Methode: OECD testrichtlijn 403
Huidirritatie	:	Resultaat: geringe irritatie Methode: OECD testrichtlijn 404
Oogirritatie	:	Resultaat: Lichte oogirritatie Methode: OECD testrichtlijn 405
Sensibilisatie	:	Maximalisatietest Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid. Methode: OECD testrichtlijn 406
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
Toxiciteit voor vogels	:	LD50 Colinus virginianus (Bobwhite kwartel) Dosis: > 2.000 mg/kg Proefstof: (Gibberellin A3)

- Toxiciteit bij aardwormen : LC50 Eisenia fetida (regenwormen)
Dosis: > 1.111 mg/kg
Testduur: 14 d
Proefstof: (Gibberellin A3)
- Toxiciteit voor vissen : LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Dosis: > 150 mg/l
Testduur: 96 h
Proefstof: (Gibberellin A3)
- LC50 Cyprinus carpio (Karper)
Dosis: > 100 mg/l
Testduur: 96 h
Methode: OECD tetrichtlijn 203
Proefstof: (Gibberellin A3)
- Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 Daphnia magna (grote watervlo)
Dosis: > 140 mg/l
Testduur: 48 h
Methode: OECD tetrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen : EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata
Dosis: > 92 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
- ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata
Dosis: > 92 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
- NOEC b&r Toxiciteit voor algen
Dosis: 92 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD tetrichtlijn 201
- EC50 Myriophyllum spicatum
Dosis: > 316 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
- NOEC Myriophyllum spicatum
Dosis: 316 mg/l
- Toxiciteit voor bacteriën : EC50 actief slib
Dosis: > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD TG 209
Proefstof: (Gibberellin A3)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Methode: OECD-testrichtlijn 301B
Gedeeltelijk 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 = 7.125 ml/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

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

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Smartgrass

Versie 3 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/03/20

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 : 2018/03/20

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 K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Oostenrijk	Nufarm B.V. . Rivium Quadrant 75-7 2909 LC Capelle aan den IJssel Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	0031 10-3037725
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
E-mailadres	:	Katharina.Krueger@nufarm.com	salesbenelux@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.