



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

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **MaxCel**

### 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.  
Rivium Quadrant 75-7  
2909 LC Capelle aan den IJssel  
Telefoon: 010-3037733  
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.

### 2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:

-



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**MaxCel**

Versie 2 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2016/12/06

- EUH208 - Bevat Propyl-3,4,5-trihydroxybenzoate. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
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.  
P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.  
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  
20g/L 6-benzyladenine

### 3.2. Mengsels

#### Bestanddelen:

##### 6-Benzyladenine

CAS-Nr.: 1214-39-7  
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 214-927-5  
REACH Nummer:  
Concentratie: 1,9 % (w/w)

##### Indeling:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Schadelijk bij inslikken.  
AquaticAcute1 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

##### (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

CAS-Nr.: 9004-98-2  
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 500-016-2  
REACH Nummer:  
Concentratie: 1,0% - 5,0% (w/w)

##### Indeling:

EG\_1272/08 : EyeIrrit.2 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### Citroenzuur

CAS-Nr.: 77-92-9  
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 201-069-1  
REACH Nummer: 01-2119457026-42  
Concentratie: 1,0% - 3,0% (w/w)

##### Indeling:

EG\_1272/08 : EyeIrrit.2 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gallic acid propyl ester

CAS-Nr.: 121-79-9  
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 204-498-2  
REACH Nummer:  
Concentratie: 0,0% - 0,1% (w/w)

Indeling:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Schadelijk bij inslikken.  
SkinSens.1 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## 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 zeep en veel water.
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Inslikken : Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij inslikken direct medische hulp inroepen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Niets bekend.

### 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 (NO<sub>x</sub>,CO<sub>x</sub>) gevormd worden.

## 5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : 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) Alle ontstekingsbronnen verwijderen. De verontreinigde ruimte duidelijk markeren en zorg ervoor dat onbevoegd personeel geen toegang kan krijgen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelaarde, algemeen absorptiemiddel). Gebruik mechanische bewerkingsmachines. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Product niet in de riolering laten komen.

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.

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 : Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. 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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
6-Benzyladenine	1214-39-7		classificatie niet beschikbaar
(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated	9004-98-2		classificatie niet beschikbaar
Citroenzuur	77-92-9		classificatie niet beschikbaar
Gallic acid propyl ester	121-79-9		classificatie niet beschikbaar

### 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 werkkledij wordt aanbevolen. Gescheiden opberging van werkkledij. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van dierenvoeder

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	: vloeibaar
Vorm	: Waterige oplossing
Kleur	: helder kleurloos
Geur	: geen
Smeltpunt/-traject	: niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	: geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 103 °C ontvlamt niet
Ontstekingstemperatuur	: > 400 °C
Bovenste explosiegrens	: 12,6 %(V)

		(propylene glycol)
Onderste explosiegrens	:	2,6 %(V) (propylene glycol)
Dampspanning	:	6E-07 Pa bij 25 °C Methode: OECD testrichtlijn 104 (6-benzyladenine)
Dichtheid	:	1,05 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C Methode: OECD testrichtlijn 109
Bulk soortelijk gewicht	:	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
		0,0657 g/l bij 20 °C Methode: OECD testrichtlijn 105 (6-benzyladenine)
pH	:	3,5 bij 10 g/l ( 20 °C) Methode: CIPAC MT 75
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	log POW = 2,16 bij 20 °C  Methode: OECD testrichtlijn 107  (6-benzyladenine)
Dissociatieconstante	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	126 mPa.s bij 20 °C Methode: OECD 114
		27,5 mPa.s bij 40 °C Methode: OECD 114
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oppervlaktespanning : 43 mN/m  
bij 20 °C  
Methode: OECD 115  
@ 0.75% (v/v)

43,5 mN/m  
bij 20 °C  
Methode: OECD 115  
@ 0.375% (v/v)

## 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., (6-benzyladenine)

Thermische ontleding : > 245 °C

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

niet bekend

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vocht., hoge temperaturen, Blootstelling aan licht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide, stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)



**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute orale toxiciteit	: LD50 rat Dosis: > 5.000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 423 Proefstof: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
Acute dermale toxiciteit	: LD50 rat Dosis: > 5.000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 402 Proefstof: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: > 4,99 mg/l Methode: OECD testrichtlijn 403 Proefstof: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
Huidirritatie	: Resultaat: Lichte huidirritatie Methode: OECD testrichtlijn 404 Proefstof: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
Oogirritatie	: Resultaat: Lichte oogirritatie Methode: OECD testrichtlijn 405 Proefstof: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
Sensibilisatie	: Maximalisatietest Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid. Methode: OECD testrichtlijn 406 Proefstof: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.
Mutageniteit	: niet mutageen (a.i.)
Kankerverwekkendheid	: niet kankerverwekkend (a.i.)
Giftigheid voor de voortplanting	: Studie over meerdere generaties : negatief



Teratogeniteit : niet teratogeen (a.i.)

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

- Toxiciteit bij bijen : LD50 (oral) *Apis mellifera* (bijen)  
Testduur: 48 h  
Proefstof: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.  
Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 400
- : LD50 (contact) *Apis mellifera* (bijen)  
Testduur: 48 h  
Proefstof: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.  
Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 400
- : LD50 (oral) *Apis mellifera* (bijen)  
Testduur: 48 h  
Proefstof: (6-benzyladenine)  
Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 58,73
- : LD50 (contact) *Apis mellifera* (bijen)  
Testduur: 48 h  
Proefstof: (6-benzyladenine)  
Value ( $\mu\text{g}/\text{Species}$ ): > 100
- Toxiciteit voor vogels : LD50 *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel)  
Dosis: 1.599 mg/kg  
Proefstof: (6-benzyladenine)
- Toxiciteit bij aardwormen : LC50 *Eisenia fetida* (regenwormen)  
Dosis: > 1.000 mg/kg  
Testduur: 14 d  
Proefstof: (6-benzyladenine)  
Toxiciteit bij inname, concentratie eenheid is [mg/kg voeding]
- : LC50 corrected *Eisenia fetida* (regenwormen)  
Dosis: > 500 mg/kg  
Testduur: 14 d  
Proefstof: (6-benzyladenine)  
Toxiciteit bij inname, concentratie eenheid is [mg/kg voeding]
- Toxiciteit voor vissen : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)

Dosis: 32 mg/l  
Testduur: 96 h  
Methode: OECD testrichtlijn 203

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 Daphnia magna (grote watervlo)  
Dosis: > 129 mg/l  
Testduur: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

NOEC Chironomus riparius  
Dosis: 4,52 mg/l  
Testduur: 28 d  
Proefstof: (6-benzyladenine)

Toxiciteit voor algen : ErC50 Navicula pelliculosa  
Dosis: 28,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

EbC50 Navicula pelliculosa  
Dosis: 5,69 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC b&r Navicula pelliculosa  
Dosis: 1,95 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

ErC50 Lemna gibba (Bultkroos)  
Dosis: > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d

EbC50 Lemna gibba (Bultkroos)  
Dosis: 57,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d

NOEC b&r Lemna gibba (Bultkroos)  
Dosis: 25 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d  
Methode: OECD testrichtlijn 221

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosis: > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)  
Dosis: 71,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC b&r Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)  
Dosis: 12,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD tetrichtlijn 201

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Methode: OECD-tetrichtlijn 301D  
Volledig biologisch afbreekbaar  
Proefstof: (6-benzyladenine)

### 12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Ten gevolge van de verdelingscoëfficiënt van n-octanol/water (zie hoofdstuk 9), wordt ophoping in organismen niet verwacht.  
Proefstof: (6-benzyladenine)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Koc = 282 - 1945 (6-benzyladenine)

### 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 :  
Afvallnummer: : 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



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**MaxCel**

Versie 2 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2016/12/06

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



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**MaxCel**

Versie 2 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2016/12/06

### 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 : 2016/12/06

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. A. van den Ende Rivium Quadrant 75-7 2909 LC Capelle aan den IJssel Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	010-3037733
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
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.