



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **Pretender**

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

Gebruik : Groeiregelaar

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 : AquaticChronic1 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS09

Signaalwoord: Waarschuwing

- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208 - Bevat 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
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
Paclobutrazol 0.4%(w/v)

3.2. Mengsels

Bestanddelen:

Paclobutrazol

CAS-Nr.: 76738-62-0
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 266-325-7
REACH Nummer:
Concentratie: 0,39 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Schadelijk bij inslikken.
AcuteTox.4 H332 - Schadelijk bij inademing.
AquaticAcute1 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Pretender

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2017/09/25

(M=10)	---
AquaticChronic1	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
(M=10)	---

Ethandiol

CAS-Nr.:	107-21-1
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:	203-473-3
REACH Nummer:	01-2119456816-28
Concentratie:	5,0% - 10,0% (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
--------------	------------	----------------------------------

1,2-Benzisothiazolin-3-one

CAS-Nr.:	2634-33-5
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:	220-120-9
REACH Nummer:	
Concentratie:	0,0% - 0,03% (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
	SkinIrrit.2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	EyeDam.1	H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	AquaticAcute1	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Aanraking met de huid : De aangedane huid vervolgens kort afspoelen met water.
- Inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen
- Inslikken : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Irriterend voor de huid.

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, Cl₂, NO_x, CO) 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)

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom vervuiling van grond- en oppervlaktewater. 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.



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 : Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

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
Paclobutrazol	76738-62-0		classificatie niet beschikbaar
Ethandiol	107-21-1	10 mg/m3	Lange termijn blootstellingslimiet
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5		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 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 : Suspensie concentraat (SC)
Kleur : wit
Geur : kenmerkend

Smeltpunt/-traject : niet van toepassing

Kookpunt/kooktraject : niet van toepassing

Vlampunt : ontvlamt niet

Ontstekingstemperatuur	:	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,0294 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
pH	:	6,4 - 7 bij 1 g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	niet van toepassing
Dissociatieconstante	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	381 - 2.525 mPa.s bij 20 °C 379 - 2.741 mPa.s bij 40 °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

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen gegevens beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal rat
Dosis: > 2.000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid rat
Dosis: > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidirritatie : Resultaat: Geen huidirritatie

Oogirritatie : Resultaat: Geen oogirritatie

Sensibilisatie : Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

Mutageniteit : niet mutageen

Kankerverwekkendheid : niet kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting : Studie over meerdere generaties : negatief

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1. Toxiciteit**

- Toxiciteit bij aardwormen : LC50 *Eisenia fetida* (regenwormen)
Dosis: > 500 mg/kg
Testduur: 14 d
- : NOEC *Eisenia fetida* (regenwormen)
Dosis: 0,6 mg/kg
Testduur: 14 d
- Toxiciteit bij bijen : LD50 (oral) *Apis mellifera* (honingbij)
Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 2
- : LD50 (contact) *Apis mellifera* (honingbij)
Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 40
- Toxiciteit voor vogels : LD50 (oral) *Coturnix coturnix japonica* (Japanse kwartel)
Dosis: > 2.100 mg/kg
- : LD50 *Colinus virginianus* (Virginiaanse Boomkwartel)
Dosis: > 2.791 mg/kg
- : LD50 *Anas platyrhynchos* (Mallard eend)
Dosis: 118,6 mg/kg
- : LC50 *Anas platyrhynchos* (Mallard eend)
Dosis: 118,6 mg/kg
- Toxiciteit voor vissen : LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)
Dosis: 23,6 mg/l
Testduur: 96 h
- : NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)
Dosis: 3,3 mg/l
Testduur: 28 d
- Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 *Daphnia magna* (Watervlo)
Dosis: 33,2 mg/l
Testduur: 48 h

NOEC Daphnia magna (Watervlo)

Dosis: 0,32 mg/l

Testduur: 21 d

Toxiciteit voor algen : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
Dosis: 7,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC50 Lemna gibba (Bultkroos)

Dosis: 0,0082 mg/l

Blootstellingstijd: 7 d

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : geen gegevens beschikbaar

Stabiliteit in de bodem : DT50: 30 d
Temperatuur: 25 °C
pH: 4 - 9

12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 44

12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

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)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Pretender

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2017/09/25

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

UN3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3082 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.(Paclobutrazol)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID :
Klasse : 9

IMDG :
Klasse : 9

IATA-DGR :
Klasse : 9

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Milieugevaren

IMDG
Mariene verontreiniging : MP



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Pretender

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2017/09/25

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 : 2017/09/25

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Pretender

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2017/09/25

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.