

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: BOTECTOR®
CAS-No.: niet toepasbaar
Toelatingsnummer: 16066 N

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

Gewasbeschermingsmiddel.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Adres: Industriestraße 21
3130 Herzogenburg
Land: Oostenrijk

Informatie contact:

Bedrijf: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Telefoon: +43 (0) 2782 8330-0
Email: office@bio-ferm.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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.

Niet geclassificeerd, er wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, zoals gewijzigd.

Gevarenetiket voor toevoer/gebruik vereist.

Gevarenaanduidingen:

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

Voorzorgsmaatregelen:

P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280A: Beschermende handschoenen dragen.
P284: Adembescherming dragen.
P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar
SP1: Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

2.3 Andere gevaren

EUH401: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties uitlokken.

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

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1 Stoffen**

Dit product is een mengsel.

3.2 Mengsels

Stofnaam: *Aureobasidium pullulans* DSM 14940
CAS-Nr.: 67891-88-7
Concentratie: 50%
Indeling volgens de verordening (EC) No 1272/2008: -

Stofnaam: *Aureobasidium pullulans* DSM 14941
CAS-Nr.: 67891-88-7
Concentratie: 50%
Indeling volgens de verordening (EC) No 1272/2008: -

4 EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies: Haal het slachtoffer uit de gevarezone. Geen specifieke behandeling vereist na contact met cellen van *Aureobasidium pullulans*, omdat er geen klinische symptomen bekend zijn.

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

Personen, die na accidenteel contact met de cellen van *Aureobasidium pullulans*, uit voorzorg contact opnemen met een arts moeten de arts op de hoogte brengen van de schimmelstam en, indien mogelijk, het etiket als aanvullende informatie tonen. In het geval van personen waarvan het immuun systeem zwaar onderdrukt is, kan een schimmelwerende behandeling aangewezen zijn ondanks het feit dat de schimmel weinig infectieus is.

Inademing: Buiten de gevaarlijke zone brengen. In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

Aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

Inslikken: Mond spoelen met water. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel 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. Als een behandeling nodig is, belooft de toediening van itraconazol succes te hebben. Volgens de resultaten van een test voor minimale remmende concentratie (MIC) zou een behandeling met Itraconazol voldoende werkzaamheid bieden tegen *Aureobasidium pullulans*.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Waternevel, Droogpoeder, 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: Er zijn geen speciale beschermingsmiddelen nodig. Pas de beschermende uitrusting aan, aan de respectievelijke brand.

Verdere Informatie: Standaardprocedure voor chemische branden.

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

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

Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Cellen van *Aureobasidium pullulans* kunnen worden geïnactiveerd door ze te verhitten tot boven 80 °C of door ze te besproeien met een desinfecterend middel (bijv. 70% ethanol).

Reinigingsmethoden: Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen. Breng naar een afsluitbare, verzegelde bergingscontainer voor verwijdering via een passende methode.

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Beschermende maatregelen in de hoofdstukken 7 en 8. zie hoofdstuk 13.

7 HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering: Volg de instructies zorgvuldig. Vermijd onnodig contact met de oplossing. Misbruik kan leiden tot gezondheidsproblemen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Vermijd stofvorming. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie: Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Zie hoofdstuk 8.

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

Bewaren in goed gesloten verpakkingen op een koele, goed geventileerde en droge plaats. Overweeg de houdbaarheidsdatum.

Niet invriezen. Om redenen van opslagstabiliteit het product niet blootstellen aan temperaturen boven 40°C. Bewaar het product niet voor langere tijd boven 20°C. Raadpleeg het etiket van het product.

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagfaciliteit: Bewaar geen levensmiddelen, dranken of diervoeders in de opslagruimte.

Nadere informatie over de opslagcondities: Buiten het bereik van kinderen en huisdieren houden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Gewasbeschermingsmiddel. Raadpleeg het etiket van het product.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen relevante hoeveelheden materiaal met kritische waarden die op de werkplek moeten worden bewaakt.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische controles

Als er onvoldoende ventilatie op de werkruimte is, moet er een afzuiginstallatie worden geïnstalleerd.

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij normaal gebruik en gebruik verwijzen wij u naar het etiket en/of de bijsluiter. In alle andere gevallen zijn de volgende aanbevelingen van toepassing.

Bescherming van de ademhalingswegen: Adembescherming met een stoffilter

Bescherming van de handen: Rubberen of kunststof handschoenen

Bescherming van de ogen: Nauw aansluitende veiligheidsstofbril, Gelaatsscherm

Huid- en lichaamsbescherming: Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Hygiënische maatregelen: Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Vermijd onnodig contact met de oplossing. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Was de handen na gebruik. Stof of spuitnevel niet inademen.

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

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling

Zie hoofdstuk 6 en 7.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Korrelig
Kleur:	roomkleurig
Geur:	vergelijkbaar met brood
Smeltpunt/-traject (°C):	Niet van toepassing.
Kookpunt/kooktraject (°C):	Niet van toepassing.
Vlampunt (°C):	Niet van toepassing.
Ontstekingstemperatuur (°C):	Het product is niet brandbaar. (EEG A.10)
Explosiegevaar:	Het product levert geen explosiegevaar op. (EEG A.14)
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water:	Dispergeerbaar.
pH-waarde (10g/l) bij 20°C:	5 - 7

9.2 Overige informatie

Er zijn geen verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens bekend.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Zie paragraaf 7.2.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend indien gebruikt volgens de specificaties.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Het product moet buiten direct zonlicht op een koele, droge plaats worden bewaard. Niet invriezen. Om redenen van opslagstabiliteit het product niet blootstellen aan temperaturen boven 40°C. Bewaar het product niet voor langere tijd boven 20°C. Droog bewaren. Houd rekening met informatie over de houdbaarheidsdatum op het etiket van het product!

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet opgenomen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke ontledingsproducten onder normale opslagomstandigheden bekend.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Rat)
Acute dermale toxiciteit	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Rat)
Acute toxiciteit bij inademing	LC _{50/4h} > 5.18 mg/L (Rat)
Huidirritatie:	Geen huidirritatie Methode (Konijn, OECD testrichtlijn 404)
Oogirritatie	Geen huidirritatie Methode (Konijn, OECD testrichtlijn 405)
Sensibilisatie	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid (Cavia, OECD testrichtlijn 406)

Beoordeling STOT Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen verdere relevante informatie beschikbaar

Toxiciteit voor de voortplanting

Geen verdere relevante informatie beschikbaar

Kankervermogen

Geen verdere relevante informatie beschikbaar

Mutageniteit

De stam DSM 14941 vertoonde geen mutagene eigenschappen in de Micronucleus Test in erythrocyten van zoogdieren (EC B12).

Reproductieve toxiciteit

Geen verdere relevante informatie beschikbaar

Aanvullende toxicologische informatie

Aureobasidium pullulans stam DSM 14941 vertoonde geen infectiviteit in een orale (OPPTS 885.3050), inhalatieve (885.3150) en subcutane test (OPPTS 885.3200) op infectiviteit.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

EC₅₀/48h >200 mg/L (Watervlo (*Daphnia magna*))
EC/LC₅₀/21d >200 mg/L (Watervlo (*Daphnia magna*))
EC₅₀/7d >100 mg/L (*Lemna minor*)
EC₅₀/7d >250 mg/L (Bultkroos (*Lemna gibba*))
EC₅₀/72h >100 mg/L (Groene algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*))
EC₅₀/96h >100 mg/L (Regenboogforel (*Oncorhynchus mykiss*))

Toxiciteit bij aardwormen

LC₅₀/14d >1000 mg/kg soil (Regenwormen (*Dendrobena hortensis*))

Effecten op spintmijten

Een laboratoriumtest met de roofmijt *Typhlodromus pyri* resulteerde in een LR50 boven de maximale opbrengstnelheid.

Toxiciteit voor vogels

LD₅₀/30d >2000 mg/kg-bw*
ID₅₀/30d >2000 mg/kg-bw*

* De gegevens hebben betrekking op een product dat de stam *Aureobasidium pullulans* DSM 14941.

Toxiciteit bij bijen

LD₅₀/22d >200 µg/bij
NOEC/22d 200 µg/bij

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbraak in de bodem: Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Niet gevaarlijk voor water.

12.3 Potentiële bioaccumulatie

Evaluatie van de bioaccumulatie is niet relevant voor micro-organismen.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Evaluatie van de bioaccumulatie is niet relevant voor micro-organismen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Evaluatie van de bioaccumulatie is niet relevant voor micro-organismen.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product / Verpakking verwijderen

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

Verontreinigde verpakkingen niet opnieuw gebruiken voor andere doeleinden, maar weggooien volgens de officiële voorschriften. Afval of resten niet samen met huisvuil verwijderen, niet in de gootsteen of het toilet lozen, afgeven aan een afvalverwijderaar voor gevaarlijk afval. Om het ontstaan van restanten tot een minimum te beperken, wordt de gebruikers aangeraden niet meer op te slaan dan er binnen de houdbaarheidsperiode van het product wordt verbruikt. Om productafval tot een minimum te beperken, hoeven gebruikers niet meer te bereiden dan ze voor de behandeling zullen gebruiken. Herinneringen aan de spray moeten worden verdund en over reeds behandelde gebieden worden gespoten. Kleine hoeveelheden kunnen aan de compost worden toegevoegd.

Europese afvalcatalogus voor ongebruikte producten

02 01 09 Andere agrochemische afvalstoffen dan die welke worden genoemd in 02 01 08

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 UN nummer

Niet van toepassing.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

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

IATA-DGR : Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

IMDG : Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren

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

IATA-DGR : Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

IMDG : Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie paragraaf 6 tot en met 8

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Het product wordt alleen verkocht in een geschikte verpakking.

Productiedatum: 19 Oktober 2020
Datum van herziening: -
Handelsnaam: BOTECTOR®

15 REGELGEVING

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

EU verordeningen

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Het mengsel werd niet onderworpen aan een chemische veiligheidsbeoordeling.

16 OVERIGE INFORMATIE

Meer informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Dit vormt echter geen garantie voor specifieke producteigenschappen en vormt geen rechtsgeldige contractuele relatie.