Zaadbehandeling

susteed®



Biologische zaadbehandeling

VOORBEELD

10 L

Biologicals by Bayer

BAYER

NL93077991A

ARTIKELNR.: 93076847
Productnaam: Susteed
Toelatingsnummer: 17033 N
Werkzame stof: Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713
Gehalte: 6,4x10^10 CFU/ML
Aard van het preparaat: Suspensie concentraat voor zaadbehandeling

Professioneel gebruik
de identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel: -

Voorzorgsmaatregelen:
P280C Draag beschermende handschoenen en beschermende kleding.
SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

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

Verkoop alleen toegestaan in onze ongeopende verpakking.
Droog, vorstvrij en achter slot bewaren.
Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

UFI: 16V4-G084-000H-Q280

Werkingswijze

GROUP	BM02	FUNGICIDE

VOORBEELD

STORL
2
HDPE

Lege, schone en droge verpakking kan bij STORL worden ingeleverd.

IN GEVAL VAN NOOD:
Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000
In overige gevallen Bayer CropScience +31 (0)6-553 724 90

NL93078009A

8 712171 948402

Chargenummer: zie elders op de verpakking

® is een geregistreerd handelsmerk van de Bayer Groep

Bayer CropScience SA-NV
Postbus 88
2130 AB Hoofddorp
Tel. 023-7991095

Bayer

EERSTE HULPMAATREGELEN

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Buiten de gevaarlijke zone brengen. Slachtoffer in stabiele zijligging leggen, toedekken en warmhouden.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Met zeep en water wassen.

Aanraking met de ogen

Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Inslikken

Mond spoelen en vervolgens water met kleine slokken drinken. GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen

Tot nu toe zijn geen symptomen bekend.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling

Symptomatisch behandelen. Een specifiek tegengif is niet bekend.

VOORBEELD

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Het middel is uitsluitend toegelaten als schimmelbestrijdingsmiddel en insectenbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik door middel van een zaadbehandeling in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.2 Ctgb juni 2019) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsvoorwaarden:

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering middel per toepassing
Bieten	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Peulvruchten	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Mosterd	Rhizoctonia[2] Aardvlo[3] Kankerstronken[5]	660 mL per 100 kg zaad
Koolzaad	Rhizoctonia[2] Aardvlo[3] Koolzaadaardvlo[4] Kankerstronken[5]	660 mL per 100 kg zaad
Sla	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Spinazie-achtigen	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Peulgroenten	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae eetbare schil	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Vruchtgroenten van Cucurbitaceae niet-eetbare schil	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad

Vruchtgroenten van Solanaceae	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Sluitkoolachtigen	Rhizoctonia[2] Aardvlo[3] Kankerstronken[5]	660 mL per 100 kg zaad
Bloemkoolachtigen	Rhizoctonia[2] Aardvlo[3] Kankerstronken[5]	660 mL per 100 kg zaad
Bladkoolachtigen	Rhizoctonia[2] Aardvlo[3] Kankerstronken[5]	660 mL per 100 kg zaad
Radijs-achtigen	Rhizoctonia[2] Aardvlo[3] Kankerstronken[5]	660 mL per 100 kg zaad
Wortelgewassen	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Uien (met uitzondering van tweedejaars plantui)	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Zaaisjalot	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Bosuien	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Knolvenkel	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad
Prei	Phoma[1] Rhizoctonia[2]	660 mL per 100 kg zaad

VOORBEELD

Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

[1] Phoma *(Phoma)*
[2] Rhizoctonia *(Rhizoctonia solani)*
[3] Aardvlo *(Phyllotreta)*
[4] Koolzaadaardvlo *(Psylliodes chrysocephala)*
[5] Kankerstronken *(Plenodomus lingam)*

Overige toepassingsvoorwaarden
Bevat *Bacillus amyloliquefaciens* stam QST 713. Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

Tijdens het verpakken van behandeld zaad dient adembescherming te worden gedragen.

Het volgende moet worden vermeld op de zakken met behandeld zaad
Bevat *Bacillus amyloliquefaciens* stam QST 713. Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

Draag adembescherming bij het laden van de zaai-apparatuur.

Gevaarlijk voor bijen. Alleen uitzaaien tussen zonsondergang en zonsopkomst

Toepassen bij milde ziekte/plaagdruk-bij verdere ziekte ontwikkeling andere toegelaten middelen gebruiken.

AANBEVELINGEN

Algemeen
Susteed® is een biologische zaadbehandeling die ziektebeheer combineert met voordelen voor gewasverbetering. Het helpt zaden en jonge planten te beschermen tegen belangrijke bodemgebonden ziekten, waaronder *Rhizoctonia spp., Phoma spp.* en *Fusarium spp.* en ondersteunt tegelijkertijd de wortelontwikkeling, de opname van voedingsstoffen en stimuleert een hogere tolerantie voor omgevings- en abiotische stress.

Attentie
Susteed kan sommige conventionele zaadbehandelingen vervangen of aanvullen, afhankelijk van het doelziektespektrum. Voor bepaalde oomycetenziekten, zoals Pythium of valse meeldauw, kunnen complementaire oplossingen nog steeds nodig zijn binnen een geïntegreerde strategie.

Resistentie management
Susteed bevindt zich in FRAC resistentiegroep BM02. Dat is een groep van middelen op basis van microbiologische aard, met classificering als biologisch. Door de verschillende werkingsmechanismen van Susteed is het risico op resistentie zeer laag.

Werking
Het werkzame bestanddeel is de stam QST713 Bacillus amyloliquefaciens. QST713 is een sporenvormende bacterie. De FS-formulering (suspensie concentraat voor zaadbehandeling) is zeer geconcentreerd en geschikt voor toepassing op zaden. Na het zaaien worden QST713-sporen actief rond de opkomende wortel, gebruiken wortelexsudaten als voedingsbron en beginnen de wortel te koloniseren. De gekoloniseerde zone zet uit naarmate de wortel groeit en ontwikkelt zich tot een dichte biofilm.

Susteed is een biologisch zaadbehandelingsmiddel, wat een aantal plantversterkende eigenschappen kent:

- Wortelkolonisatie ondersteunt het wortelgestel en opname van voedingsstoffen.
- Ziekteonderdrukking via ISR en productie van lipopeptiden in de bodem.
- Geïnduceerde systemische weerstand (ISR), die de verdedigingsreacties in de plant activeert.

Deze effecten dragen bij aan een toegevoegde waarde in uniformere opkomst, wortelontwikkeling en gewasvitaliteit. De werking als plantenweerstandsinductor leidt tot een vermindering van de schade door de plaag aan opgekomen zaailingen en zeer jonge planten.

VOORBEELD

TOEGELATEN IN
De toepassingsgebieden op het etiket volgen de indeling van DTG lijst 2.2 (Ctgb, juni 2019). Wilt u weten onder welke sub- en hoofdgewasgroep een gewas valt en of een middel dus een toelating heeft in het betreffende gewas kunt u dit vinden via onze website (http://agro.bayer.nl/Producten/DTG).

Mengingen met andere middelen
Bij gebruik met andere zaadbehandelingsproducten breng eerst het synthetische gewasbeschermingsmiddel aan, voeg als laatste Susteed toe en meng het 5–10 minuten om te homogeniseren. Volg altijd het lokaal goedgekeurde etiket en een gewas- en processpecifiek recept. Voor het mengen met geconcentreerde meststoffen kunnen specifieke eisen gelden, neem daarover contact op met uw adviseur.

Daarmaast past Susteed uitermate in een geïntegreerd teeltsysteem. Daarom kan het product goed worden gecombineerd met de meeste andere fungiciden en insecticiden. Zowel tijdens zaadbehandeling als daarna in de plantenteelt of op het veld.

Overige informatie
Aanbevelingen toepassing:
- Minimale behandelingstemperatuur: 0–5 °C.
- Droog behandeld zaad; houd de droogtemperatuur op of onder 35 °C.
- Maak de applicatieapparatuur schoon met alleen water.
- De compatibiliteit is getest met talrijke chemicaliën, adjuvanten en meststoffen, maar verifieer het volledige recept vóór commerciële behandeling.

Opslag en verwijdering
Ongeopend product houdbaar minstens 24 maanden op kamertemperatuur. Geopend product: stabiliteit van 12 maanden, met aanbevolen gebruik binnen 1–2 maanden. Verdund of in slurry: stabiliteit van 14 dagen, met gebruik binnen 24 uur aanbevolen. Stabiliteit van behandeld zaad: 18 maanden. Bewaar koel en droog en vermijd langdurige hoge hitte.

Voorkomen emissie
Raadpleeg de “Toolbox Emissiebeperking” op www.toolboxwater.nl voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals het voorkomen van afspoeling, het verwerken van restanten en de reiniging van machines.

VOORBEELD

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten. De gegevens over eigenschappen en toepassingen van onze producten beantwoorden aan de – na zorgvuldig onderzoek – opgedane ervaringen.
Veel factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer Crop Science in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren. Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht.