



# Harmonix®

## Turf Defense

Etikette nr: 1  
GODKENDT

23. september 2022

for pakninger på  
Miljøstyrelsen

*Fraenstka 2021*

5L & 4x5L

### SVAMPEMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme på golfbaner og græsarealer på sportspladser.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt, men kræver ingen gyldig autorisation.

Svampemiddel nr. 18-656

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

**Analyse:**  $1 \times 10^9$  CFU/g *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713

Midlet er et suspensionskoncentrat

Fabr.nr. og dato: se pakningen

Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Dato påtrykt emballagen.



# 5 L e

## **FORSIGTIG**

**Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401)**

Indeholder *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713; kan udløse en allergisk reaktion.

Undgå indånding af spray (P261).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme på golfbaner og græsarealer på sportspladser.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**

**Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.** Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

**Opbevares utilgængeligt for børn (P102).**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

### **Førstehjælp**

**Indånding:** Bring personen i frisk luft.

**Hud:** VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302+P352).

**Øjne:** VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen (P305+P351+P338).

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

**UFI : 4VR1-KOTQ-C008-H1EM**

### **Virkemåde:**

Harmonix Turf Defense er et biologisk svampemiddel med kontaktvirkning på planternes blade, hvor svampesporer og mycelium befinder sig. Når Harmonix Turf Defense kommer ned i jorden koloniserer den rødder og hjælper med til at undertrykke svampesygdomme.

Bedst virkning med Harmonix Turf Defense opnås i de tidlige faser, hvor svampen er mest modtagelig.

Harmonix Turf Defense beskytter de behandlede plantedele, men for at beskytte nytilvæksten kan behandlingen gentages.

Harmonix Turf Defense er et ikke-økologisk produkt, der kan anvendes til økologisk jordbrugsproduktion efter retningslinjerne i rådsforordning nr. 834/2007.

### **Anvendelse:**

Harmonix Turf Defense anvendes til bekæmpelse af svampesygdommene:

- sneskimmel forårsaget af *Microdochium nivale*
- antraknose forårsaget af *Colletotrichum cereale*
- dollarspot forårsaget af *Sclerotinia homoeocarpa*

på golfbaner og sportsarealer.

### **Sprøjteteknik:**

Harmonix Turf Defense skal udbringes med en marksprøjte eller rygsprøjte, som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Det anbefales at anvende grove filtre (mere end 100 mesh) og grove dyser. Vandmængden øges og kørehastigheden sænkes for at forbedre nedtrængning af sprøjtevæsken.

<b>Dyse</b>	<b>Tryk</b>	<b>Km/t</b>	<b>Vandmængde</b>
ISO LD04	2 bar	4,4	500 l/ha

### **Dosering:**

Harmonix Turf Defense kan anvendes alene eller i et behandlingsprogram med andre fungicider. Bedst virkning med Harmonix Turf Defense opnås, når produktet anvendes forebyggende og ved lavt sygdomstryk. Det anbefales at anvende Harmonix Turf Defense når de første symptomer viser sig og i et forebyggende program.

- Anvendes på etablerede græsarealer
- Anvend 25 L/ha Harmonix Turf Defense i 200-600 L/ha vand (optimalt 500 L/ha vand)

- Max 10 Behandlinger pr. sæson med 7 dages interval
- Kan anvendes hele vækstperioden.

Afgrøde	Skadegører	Behandlings-tidspunkt	Dosering	Antal behandlinger
Græsarealer på golfbaner og sportsarealer	Moderat effekt mod: sneskimmel ( <i>Microdochium nivale</i> )	BBCH 29-33 Etablerede græsarealer	25 L/ha Harmonix Turf Defense i 500 L/ha vand	Op til 10 behandlinger pr sæson med 7 dages interval
	antraknose ( <i>Colletotrichum cereale</i> )			
	dollarspot ( <i>Sclerotinia homoeocarpa</i> )			

### Tilberedning af sprøjtevæske:

- Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort og efterset.
- Fyld tanken med halvdelen af vandmængden og start omrøring.
- Ryst produktet før beholderen åbnes og tilsæt den ønskede mængde til tanken.
- Fyld tanken med resterende vandmængde.
- Sørg for omrøring under sprøjtearbejdet.
- Opblandet produkt må ikke henstå til senere brug.

### Resistens:

Harmonix Turf Defense indeholder bakterien *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 der tilhører FRAC gruppe BM02. Aktivstoffet har en kompleks virkningsmekanisme. Virkningen opnås både ved direkte kontakt og indirekte ved at aktivere plantens forsvar. Derfor anses risikoen for at der udvikles resistens at være lille.

### Opbevaring

Harmonix Turf Defense er et biologisk produkt og skal behandles med forsigtighed. Harmonix Turf Defense kan opbevares i 2 år ved stuetemperatur i ubrudt originalemballage. Opbevaring ved højere temperatur reducerer produktets holdbarhed.

## **Rengøring af sprøjteudstyr**

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten på græsarealet eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres på det behandlede areal, på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtevæsken kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes på det behandlede areal (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger). Samtidigt med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

**I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.**

## **Rester og tom emballage**

Midlet må kun opbevares i originalemballagen.

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen. Emballagen må ikke genbruges.

## **Produktansvar**

Bayer A/S fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet. Brugsanvisning og anbefalinger er baseret på forsøg udført i overensstemmelse med GAP (Good Agricultural Practices). Vejr, jordforhold, sorter, dyrkningsteknik, resistens eller blandinger med andre produkter kan resultere i, at produktet ikke giver den ønskede effekt eller sågar skader afgrøden.

## **FORSIGTIG**

**Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401)**

Indeholder *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713; kan udløse en allergisk reaktion.

Undgå indånding af spray (P261).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme på golfbaner og græsarealer på sportspladser.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**

**Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.** Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

**Opbevares utilgængeligt for børn (P102).**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

### **Førstehjælp**

**Indånding:** Bring personen i frisk luft.

**Hud:** VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302+P352).

**Øjne:** VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen (P305+P351+P338).

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

**UFI : 4VR1-K0TQ-C008-H1EM**



# Harmonix®

## Turf Defense



# Harmonix®

## Turf Defense

ARTICLE XXXXXXXX

### SVAMPEMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme på golfbaner og græsarealer på sportspladser.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt, men kræver ingen gyldig autorisation.

Svampemiddel nr. 18-656  
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

**Analyse:** 1x10<sup>9</sup> CFU/g *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713  
Midlet er et suspensionskoncentrat

Fabr.nr. og dato: se pakningen  
Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Dato påtrykt emballagen.



4 x 5 L e

### SVAMPEMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme på golfbaner og græsarealer på sportspladser.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt, men kræver ingen gyldig autorisation.

Svampemiddel nr. 18-656  
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

**Analyse:** 1x10<sup>9</sup> CFU/g *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713  
Midlet er et suspensionskoncentrat

Fabr.nr. og dato: se pakningen  
Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Dato påtrykt emballagen.



4 x 5 L e

### FORSIGTIG

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401)  
Indeholder *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713; kan udløse en allergisk reaktion.  
Undgå indånding af spray (P261).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.  
*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*  
**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme på golfbaner og græsarealer på sportspladser.**  
**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**  
**Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.** Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).  
**Opbevares utilgængeligt for børn (P102).**  
**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

### Førstehjælp

**Indånding:** Bring personen i frisk luft.  
**Hud:** VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302+P352).  
**Øjne:** VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen (P305+P351+P338).  
**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Søg læge

UFI : 4VR1-K0TQ-C008-H1EM

Bayer A/S  
Arne Jacobsens Allé 13  
DK\_2300 København S

DKxxxxxxxxxx

Bayer