



# MTB Mycorrhizae Trichoderma Bakterier Pakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Udstedelsesdato: 21/02/2019 Revisionsdato: 22/01/2025 Erstatte version af: 16/01/2023 Version: 4.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Blanding  
Produkt navn : MTB Mycorrhizae Trichoderma Bacteria Pack (8990)  
Produktkode : MTB Mycorrhizae Trichoderma Bacteria Pack (8990)  
Synonymer

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet/blandingen og af virksomheden/virksomheden

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Plæneadditiv  
Funktion eller brugskategori : Plæneadditiv

##### 1.2.2. Anvendelser frarådes

Ingen yderligere information tilgængelig

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma: E. Marker  
Address: Okslundvej 8  
Bov 6330  
Padborg  
DANMARK  
T: +45 74 67 08 08  
www.emarker.dk

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer : +45 74 67 08 08 (kun kontortid)

### AFSNIT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Uønskede fysisk-kemiske, menneskers sundhed og miljømæssige virkninger

Ingen yderligere information tilgængelig

#### 2.2. Etiketelementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning gældende

#### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT/VPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH bilag XIII

Blanding indeholder ikke stoffer, der er optaget på listen, der er oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 ved en koncentration lig med eller større end  $0,1\%$

### PUNKT 3: Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

# MTB Mycorrhizae Trichoderma bakteriepakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878 3.2.

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Citronsyre monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nr.: 201-069-1 REACH-nr.: 01-2119457026-42	ÿ 1 – < 5	Øjenirrit. 2, H319

Fuldstændig tekst af H- og EUH-sætninger: se afsnit 16

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til frisk luft og sørg for, at vejtrækningen er behagelig.
Førstehjælpsforanstaltninger efter hudkontakt	: Vask huden med rigeligt vand. Tag forurenet tøj af. Hvis der opstår hudirritation: Få lægelig rådgivning/opmærksomhed.
Førstehjælpsforanstaltninger efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og nemt at gøre. Forsæt med at skylle. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Ring til et giftcenter eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Irritation.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Øjenirritation.

#### 4.3. Angivelse af omgående lægehjælp og særlig behandling nødvendig

Behandle symptomatisk.

### AFSNIT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler	: Vandspray. Tørt pulver. Skum.
------------------------	---------------------------------

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Der kan frigives giftige dampe.
---	-----------------------------------

#### 5.3. Råd til brandmænd

Beskyttelse under brandslukning	: Forsøg ikke at handle uden passende beskyttelsesudstyr. Selvstændig åndedrætsværn. Komplet beskyttelsestøj.
---------------------------------	---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

##### 6.1.1. For ikke-udrykningspersonale

Nødprocedurer	: Udluft spildområdet. Undgå kontakt med hud og øjne.
---------------	---

##### 6.1.2. Til beredskabspersonale

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at handle uden passende beskyttelsesudstyr. For yderligere information henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler".
--------------------	---

#### 6.2. Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet.

# MTB Mycorrhizae Trichoderma bakteriepakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

I henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878 6.3.

Metoder til oprydning : Gendan produktet mekanisk.  
Andre oplysninger : Bortskaf materialer eller faste rester på et autoriseret sted.

### 6.4. Henvi sning til andre afsnit

For yderligere information henvises til afsnit 13.

## AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation af arbejdsstationen. Undgå kontakt med hud og øjne. Slid personlige værnemidler.  
Hygiejniske foranstaltninger : Vask forurenede tøj før genbrug. Spis, drik eller ryg ikke, når du bruger dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold : Opbevares på et godt ventileret sted. Hold dig kølig.

### 7.3. Specifik slutanvendelse

Ingen yderligere information tilgængelig

## AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Nationale erhvervsmæssige eksponeringer og biologiske grænseværdier

Ingen yderligere information tilgængelig

#### 8.1.2. anbefalede overvågningsprocedurer

Ingen yderligere information tilgængelig

#### 8.1.3. Der dannes luftforurening

Ingen yderligere information tilgængelig

#### 8.1.4. DNEL og PNEC

Citronsyremonohydrat (5949-29-1)	
<b>PNEC (vand)</b>	
PNEC aqua (ferskvand)	0,44 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,044 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (ferskvand)	34,6 mg/kg vægt
PNEC sediment (havvand)	3,46 mg/kg dwt
<b>PNEC (jord)</b>	
PNEC jord	33,1 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC rensningsanlæg	1000 mg/l

#### 8.1.5. Styr banding

Ingen yderligere information tilgængelig

# MTB Mycorrhizae Trichoderma bakteriepakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878 8.2.

### 8.2.1. Passende tekniske kontroller

#### Passende tekniske kontroller:

Sørg for god ventilation af arbejdsstationen.

### 8.2.2. Personligt beskyttelsesudstyr

#### Symbol(er) for personligt værnemidler:



#### 8.2.2.1. Øjen- og ansigtsbeskyttelse

##### Øjenbeskyttelse:

Sikkerhedsbriller

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Ingen yderligere information tilgængelig

#### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

##### Åndedrætsværn:

Ingen åndedrætsværn nødvendig under normale brugsforhold

#### 8.2.2.4. Termiske farer

Ingen yderligere information tilgængelig

### 8.2.3. Miljøeksponeringskontrol

#### Miljøeksponeringskontrol:

Undgå udledning til miljøet.

## AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	: Solid
Farve	: Råhvid.
Udseende	: Hvide krystallager eller pulver.
Lugt	: Næsten ikke mærkbar lugt.
Lugtærskel	: Ikke tilgængelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgængelig
Frysepunkt	: Ikke tilgængelig
Kogepunkt	: Ikke tilgængelig
Antændelighed	: Ikke brandfarlig.
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	: Ikke oxiderende.
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke relevant
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke brandfarlig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke relevant
Nedbrydningsstemperatur pH	: Ikke tilgængelig
	: 6,8 – 8,5
opløsning	: Ikke tilgængelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant
Opløselighed	: Opløselig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængelig
Damptryk	: Ikke tilgængelig
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængelig
Tæthed	: 0,5 – 0,6 kg/l
Relativ tæthed	: Ikke tilgængelig
Relativ dampdensitet ved 20°C	: Ikke relevant

# MTB Mycorrhizae Trichoderma bakteriepakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger om fysiske fareklasser

Ingen yderligere information tilgængelig

#### 9.2.2. Andre sikkerhedsegenskaber

Ingen yderligere information tilgængelig

## AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale brugs-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt under normale brugsforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Inkompatible materialer

Ingen yderligere information tilgængelig

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (dermal) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

Citronsyremonohydrat (5949-29-1)	
LD50 oral	5400 mg/kg kropsvægt Dyr: mus, retningslinje: OECD guideline 401 (akut oral toksicitet), Bemærkninger om resultater: andet:, 95% CL: 4500 - 6400
LD50 dermal rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, retningslinje: OECD guideline 402 (akut hud toksicitet)

Hudætsning/irritation : Ikke klassificeret  
pH: 6,8 – 8,5

Citronsyremonohydrat (5949-29-1)	
pH	1,8(vandig sol.)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret  
pH: 6,8 – 8,5

Citronsyremonohydrat (5949-29-1)	
pH	1,8(vand.sol.)

Respiratorisk eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret

# MTB Mycorrhizae Trichoderma bakteriepakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

STOT-enkelteksponering : Ikke klassificeret

STOT-gentagen eksponering : Ikke klassificeret

Citronsyremonohydrat (5949-29-1)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	8000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	4000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Citronsyremonohydrat (5949-29-1)	
Viskositet, kinematisk	Ikke relevant

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber

: Blandingen indeholder ikke stoffer, der er optaget på listen, der er oprettet i henhold til artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 ved en koncentration lig med eller større end 0,1 %

#### 11.2.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information tilgængelig

## PUNKT 12: Økologisk information

### 12.1. Toksicitet

Økologi - generelt

: Produktet anses ikke for at være skadeligt for organismer, der lever i vand eller for at forårsage uønskede langtidsvirkninger effekter i miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)

: Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langsiget (kronisk)

: Ikke klassificeret

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen yderligere information tilgængelig

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen yderligere information tilgængelig

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen yderligere information tilgængelig

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen yderligere information tilgængelig

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber

: Blandingen indeholder ikke stoffer, der er optaget på listen, der er oprettet i henhold til artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne fastsat i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 ved en koncentration på mere end 0,605 %.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen yderligere information tilgængelig

# MTB Mycorrhizae Trichoderma bakteriepakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indhold/beholder i henhold til autoriseret indsamlers sorteringsanvisning.

### AFSNIT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	SE	DNA	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
Ikke reguleret til transport				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.2. UN korrekt forsendelsesnavn</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.4. Pakkegruppe</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen supplerende information tilgængelig				

#### 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

##### Landtransport

Ikke reguleret

##### Transport ad søvejen

Ikke reguleret

##### Lufttransport

Ikke reguleret

##### Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

##### Jernbanetransport

Ikke reguleret

#### 14.7. Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

### PUNKT 15: Lovgivningsmæssige oplysninger

#### 15.1. Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovgivning specifik for stoffet eller blandingen

##### 15.1.1. EU-forordninger

###### REACH bilag XVII (restriktionsliste)

Indeholder ingen stoffer, der er opført på REACH bilag XVII (begrænsningsbetingelser)

###### REACH bilag XIV (godkendelsesliste)

Indeholder ingen stoffer opført på REACH bilag XIV (godkendelsesliste)

# MTB Mycorrhizae Trichoderma bakteriepakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

Raccordin [EACHg](#) Ctoathnde REAC idateHList Regulatio (SVHCn )(EC) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Indeholder ingen stoffer, der er opført på REACH-kandidatlisten

### [PIC-forordning \(forudgående informeret samtykke\)](#)

Indeholder ingen stoffer opført på PIC-listen (forordning EU 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier)

### [POP-forordningen \(Persistente Organic Pollutants\)](#)

Indeholder ingen stoffer opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte)

### [Ozonforordning \(1005/2009\)](#)

Indeholder ingen stoffer, der er opført på ozonnedbrydningslisten (forordning EU 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget)

### [Forordning om sprængstofprækursorer \(2019/1148\)](#)

Indeholder ingen stoffer opført på listen over sprængstofprækursorer (forordning EU 2019/1148 om markedsføring og brug af sprængstofprækursorer)

### [Forordning om lægemiddelprækursorer \(273/2004\)](#)

Indeholder ingen stoffer, der er opført på listen over prækursorer (EF-forordning 273/2004 om fremstilling og markedsføring af visse stoffer, der anvendes til ulovlig fremstilling af narkotiske stoffer og psykotrope stoffer)

### [15.1.2. Nationale regler](#)

Ingen yderligere information tilgængelig

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Forkortelser og akronymer:

DNA	Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej
AT	Akut toksicitetsvurdering
BCF	Biokoncentrationsfaktor
<small>Kommentator</small>	Biologisk grænseværdi
AT	Biokemisk iltbehov (BOD)
TORSK	Kemisk iltbehov (COD)
DMEL	Afledt minimal effekt niveau
DNEL	Afledt-ingen effekt niveau
EF-nr.	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
I	europæisk standard
IARC	Internationalt Agentur for Kræftforskning
SE	International Air Transport Association
IMDG	Internationalt maritimt farligt gods
LC50	Median dødelig koncentration
LD50	Median dødelig dosis
LOEL	Laveste observerede bivirkningsniveau
NOAH	Koncentration af ikke-observerede bivirkninger
NOAEL	Niveau for ingen observeret negativ effekt
NOEC	Koncentration uden observeret effekt

# MTB Mycorrhizae Trichoderma bakteriepakke (8990)

## Sikkerhedsdatablad

henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878	
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OLIE	Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	Vedvarende bioakkumulerende toksisk
PNEC	Forudsagt koncentration uden effekt
RID	Bestemmelser vedrørende international transport af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Renseanlæg
THOD	Teoretisk iltbehov (ThOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser
CAS-nr.	Chemical Abstract Service nummer
NOS	Ikke andet angivet
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaber

Fuld tekst af H- og EUH-erklæringer:	
Øjenirrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden og er udelukkende beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Det skal derfor ikke fortolkes som en garanti for nogen specifik egenskab ved produktet.