

**Taegro**<sup>®</sup>

Pagina 1/8

Versione 1

Data: 24-01-2020

---

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

- 1.1 Identificatore del prodotto:** Taegro
- 1.2 Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati:**  
Fungicida biologico.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**  
NOVOZYMES FRANCE SAS  
Parc des Grillons - Bâtiment 6  
60 Route de Sartrouville  
78230 LE PECQ - FRANCIA  
Tel: +33 (0)1 30 15 28 40  
[ordersnzb@novozymes.com](mailto:ordersnzb@novozymes.com)
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:** 02/66101029 (Ospedale Niguarda – Milano)

---

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

- 2.1 Classificazione della miscela**  
**Classificazione risultante dall'applicazione delle regole di classificazione del regolamento (CE) n. 1272/2008**  
La miscela non è classificata come pericolosa per la salute o per l'ambiente.
- 2.2 Elementi dell'etichetta**
- Pittogrammi di pericolo:** Nessun
- Avvertenze:** Nessun
- Indicazioni di pericolo:** Nessun
- Consigli di prudenza**
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P260 Evitare di respirare la polvere.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P284 Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
- P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti.
- Altri elementi prescritti sull'etichetta**
- Contiene *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24. Può provocare una reazione allergica.
- EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
- SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

**Taegro®**

Pagina 2/8

Versione 1

Data: 24-01-2020

**2.3 Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Sostanza**

Non si applica

**3.2 Miscela**

Nome chimico / commerciale	Quantità %	Codici di classe e di categoria di pericolo	Pittogrammi, codici di avvertenza	Codici di indicazioni di pericolo	Limiti di conc. specifici, fattori M	Numero CAS
Silicon dioxide, chemically prepared	<5	–	–	–	–	112926-00-8, 7631-86-9

Nome chimico / commerciale	Conc. %	Numero CE	Numero Reach
Silicon dioxide, chemically prepared	<5	231-545-4	01-2119379499-16-

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione:**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di sintomi respiratori contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare estesamente la pelle con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Rimuovere immediatamente gli indumenti impregnati.

**Contatto con gli occhi:**

Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Ingestione:**

NON provocare il vomito. Bere liquidi per diluire la quantità di prodotto ingerita. IN CASO di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Taegro**<sup>®</sup>

Pagina 3/8

Versione 1

Data: 24-01-2020

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Contatto con gli occhi, la pelle e le vie respiratorie possono causare irritazioni.

Gli organismi utilizzati sono non patogeni ma possono causare infezioni se a contatto con ferite aperte. Quando si manipola il prodotto, si consiglia di proteggere le ferite aperte.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattare in modo sintomatico. Non sono richieste azioni specifiche.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

**5.1 Mezzi di estinzione:** Acqua, schiuma; si possono usare estintori a polvere chimica secca o a biossido di carbonio.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

Se il preparato viene coinvolto in un incendio, la sua combustione può liberare ossidi di carbonio e di fosforo

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

I pompieri devono indossare un'attrezzatura protettiva integrale e degli autorespiratori.

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

Evacuare il personale in aree sicure. Indossare indumenti protettivi (occhiali di protezione, guanti) e proteggersi gli occhi/la faccia. Si veda il paragrafo 8.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Assorbire la fuoriuscita con una pompa da vuoto. Tutti i materiali recuperati devono essere raccolti in contenitori idonei per lo smaltimento i quali a loro volta dovranno essere etichettati con le stesse indicazioni riportate sulle etichette dei contenitori originali. Lavare con acqua l'area sulla quale è fuoriuscito il prodotto.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

Vedi paragrafo 8 per dispositivi di protezione individuale e personali.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni: Il prodotto deve essere maneggiato secondo le normali misure igieniche

**Taegro®**

Pagina 4/8

Versione 1

Data: 24-01-2020

industriali e in conformità con i regolamenti locali in modo tale da evitare qualsiasi contatto non necessario.

Misure tecniche: Per ridurre il contatto con il preparato, si consiglia l'uso di indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Requisiti specifici: Nessuno.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Allestimenti speciali per le aree o i recipienti di stoccaggio:

Nessuno.

Materiali incompatibili: Acidi forti, alcali e agenti particolarmente ossidanti.

Condizioni di stoccaggio: Conservare la confezione in luogo fresco, asciutto e ventilato evitando l'esposizione diretta ai raggi solari e a temperature superiori a 30 °C. Chiudere ermeticamente le confezioni parzialmente utilizzate.

Limiti di quantità: Nessuno

**7.3. Usi finali specifici**

Nessuno

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

Silica, amorphous – CAS: 112926-00-8, 7631-86-9

VME – 8 h (UK): 6 mg/m<sup>3</sup> inhalable aerosol

VME - 8 h (UK): 2.4 mg/m<sup>3</sup> respirable aerosol

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**8.2.1 Controlli tecnici idonei:** Nessun.

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

L'utente, dopo aver valutato i rischi di esposizione possibili, deve decidere della fornitura di indumenti e accessori di protezione personale e se sia necessario ricorrere a misure di controllo tecnico dell'esposizione. Le misure di protezione descritte qui sotto si basano sulle informazioni tossicologiche disponibili e devono considerarsi come minime.

**Protezioni per occhi/ volto:** Prestare sempre particolare attenzione onde evitare il contatto con gli occhi; durante le manipolazioni del prodotto si devono utilizzare degli occhiali di sicurezza in grado di offrire una protezione contro gli agenti chimici classificata con EN166.

**Protezione della pelle:**

**Protezione delle mani:** Evitare contatti con la pelle; a questo scopo indossare dei guanti resistenti ai prodotti chimici conformi allo standard EN374-3 (Neoprene, polietilene o PVC). I periodi di utilizzo non devono

**Taegro**<sup>®</sup>

Pagina 5/8

Versione 1

Data: 24-01-2020

**Altro:** superare le date di scadenza per l'uso con prodotti chimici indicate dai fabbricanti dei guanti.  
 Evitare contatti con la pelle. Tuttavia, indossando idoneo vestiario protettivo, realizzato con materiali conforme allo standard NF EN 13982-1 (tipo 5)

**Protezione respiratoria:** Se le condizioni di utilizzazione creano elevate concentrazioni di prodotto nell'aria, in base alle informazioni disponibili e in assenza di limiti di esposizione occupazionale, si consiglia di utilizzare una semi maschera contro il vapore conforme allo standard NF EN 405 con filtri conforme allo standard EN 149 FFP3.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto:	Polvere	
Colore:	Marron chiaro	
Odore:	Non è discernibile	
pH (1%):	7.4 @ 20°C	
Punto di ebollizione/Intervallo di ebollizione:	Non si applica	
Punto di fusione/Intervallo di fusione:	Non determinato	
Punto di infiammabilità	Non determinato	
Infiammabilità (Solidi, Gas):	Non determinata	
Autoinfiammabilità:	Non determinata	
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo	
Proprietà ossidanti:	Non determinata	
Pressione vapore:	Non si applica	
Densità relativa:	0,69 g/mL	
Solubilità	- Idrosolubilità (in acqua):	Solubile
	- in solventi organici:	Non determinata
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non determinato	

**9.2. Altre informazioni**

Non vi sono altri dati disponibili

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

<b>10.1</b>	<b>Reattività</b>	Non reattivo
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica</b>	Chimicamente stabile
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Il fuoco provoca: cloruro di idrogeno (acido cloridrico).
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>	Variazioni di temperatura eccessive (0°C – 30°C)

**10.5 Materiali incompatibili** Acidi forti, alcali e agenti particolarmente ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** Non se ne prevedono

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Ingestione: >2800 mg/kg pc

Inalazione, LC50 / inalazione / uomo (mg/l/3h): >0,93 mg/l

Pelle, LD50 dermale / topo (mg/kg) >2000 mg/kg pc

#### Irritazione

Pelle non irritante

Occhi non irritante

#### Sensibilizzazione

Può provocare una reazione allergica

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**12.1 Tossicità** Il preparato non presenta rischi per l'ambiente.

DL50, uccello (mg/kg pc/giorno)\* > 10000

NOEC, uccello (mg/kg pc/giorno)\* >10000

30-giorno CL50, pesce (mg/L)\* 18,5

NOEC, pesce (mg/L)\* 18,5

21 giorno, CE50 Invertebrato 18,5

acquatico rinnovo (mg/L)\*

21 giorno, NOEC Invertebrato 4,63

acquatico rinnovo (mg/L)\*

72o, CE50 alghe (mg/L)\* 1,21

\*Studi effettuati con il grado tecnico *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Il preparato è stato concepito per biodegradarsi rapidamente. Tuttavia non sono disponibili informazioni sulla biodegradazione anaerobica

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si prevedono bioaccumuli a causa dell'elevata solubilità in acqua, perciò non si prevedono bioamplificazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo** Nessuna data disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
 Nessuna data disponibile

**12.6 Altri effetti avversi** Nessuna data disponibile

**Taegro**<sup>®</sup>

Pagina 7/8

Versione 1

Data: 24-01-2020

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Ritirare, ritrattare, riciclare se possibile. Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni spandimento. Non permettere travasi in fognatura, acque superficiali o nel terreno. Contattare società specializzata per lo smaltimento. Smaltire in conformità alle disposizioni delle autorità locali.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- 14.1. Numero ONU** Non si applica
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU**  
Non si applica
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**  
Non si applica
- 14.4. Gruppo d'imballaggio** Non si applica
- 14.5. Pericoli per l'ambiente** Nessun
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Nessun
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**  
Non si applica

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
**Classificazione microbiologica**

Tutti i batteri contenuti in questo preparato sono del gruppo 1 conformemente alla Direttiva del Consiglio 2000/54/CE (relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti biologici durante il lavoro) e secondo tutti i sistemi di classificazione riconosciuti per i microrganismi.

Conformemente alla Direttiva del Consiglio 2000/54/CE un agente biologico del gruppo 1 presenta poche probabilità di causare malattie in soggetti umani.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**  
Nessuna

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Fonti di informazione per la scheda di sicurezza**

Composizioni dettagliate,

SDS degli ingredienti

ECHA website: <http://echa.europa.eu/>

Taegro®

Pagina 8/8

Versione 1

Data: 24-01-2020

Sicurezza/classificazione:

[http://www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Biologische-Arbeitsstoffe/TRBA/pdf/TRBA-466.pdf;jsessionid=4BE5B29D4CA8F29C28E34321F16B6719.1\\_cid380?\\_blob=publicationFile&v=6](http://www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Biologische-Arbeitsstoffe/TRBA/pdf/TRBA-466.pdf;jsessionid=4BE5B29D4CA8F29C28E34321F16B6719.1_cid380?_blob=publicationFile&v=6)  
<http://www.biosafety.be/GB/WPProcGB.html>

Esposizione Professionale:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:142:0047:0050:IT:PDF>  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:038:0036:0039:IT:PDF>  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:IT:PDF>  
<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

**VME:** Valori limite di esposizione professionale (a breve termine)

**VLEP:** Valori media di esposizione professionale (concentrazione media pesata nel tempo)

Versione 1- (24-01-2020)

Le informazioni sopra sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze al momento della pubblicazione. Sono fornite in buona fede, e nessuna garanzia è implicata relativamente alla qualità o alle caratteristiche tecniche del prodotto. L'utente deve assicurarsi che il prodotto sia totalmente adatto.