

Data di sostituzione 23-nov-2021

Data di revisione 15-mag-2024

Numero di revisione 4

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 59376

Numero scheda di dati di sicurezza 59376

Denominazione del prodotto SAVINASE EVITY 12 T

### Altri mezzi d'identificazione

UFI 2R04-U04V-Q00V-Y100

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene SUBTILISIN

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato Biocatalyst  
applicazione industriale  
Uso al consumo

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

Univar Solutions SpA

Univar SPA

Via Caldera 21

20153

Milano

ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Numero telefonico nazionale di emergenza  
AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA  
OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENZA  
OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA  
RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" -  
GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel:  
02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO  
CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel:  
049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel:  
06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa

112

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela***Regolamento (CE) n. 1272/2008*

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie</b> | Categoria 1 - (H334) |
| <b>Tossicità acquatica cronica</b>              | Categoria 3 - (H412) |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Contiene SUBTILISIN

**Segnalazione**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P284 - Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

**Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE**

EUH212 - Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

**Informazioni supplementari**

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati.

**2.3. Altri pericoli**

Può causare una leggera irritazione alla pelle. Può provocare irritazione oculare lieve.

**Valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

**Informazioni sugli interferenti endocrini**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Denominazione chimica                 | Peso-%     | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE)     | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                     | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm) 13463-67-7 | 2.5 - < 5% | 01-211948937 9-17-XXXX        | 236-675-5                | Non classificato                                                                                                                                                   | -                                        | -         | -                         |
| SUBTILISIN 9014-01-1                  | 2.5 - < 5% | 01-211948043 4-38-XXXX        | 232-752-2 (647-012-00-8) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | -                                        | 1         | -                         |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della tossicità acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica                 | LD50 orale mg/kg  | LD50 dermico mg/kg               | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm) 13463-67-7 | 10000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit)            | 5.09 mg/L (Rat)                                 | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile    |
| SUBTILISIN 9014-01-1                  | 504 mg/kg (Rat)   | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile                | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile    |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

**Inalazione**

Può provocare reazione allergica a livello respiratorio. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contatto con gli occhi</b>                | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare con sapone e acqua. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ingestione</b>                            | Può provocare una reazione allergica. NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Consultare immediatamente un medico.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. |

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inalazione     | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Tosse e/o respiro sibilante. I sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore. |
| Occhi          | Può provocare irritazione oculare lieve.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dermico        | Può causare una leggera irritazione alla pelle.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ingestione     | Può provocare irritazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nota per i medici</b> | Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcol. Prodotto chimico secco o CO <sub>2</sub> .          |
| <b>Grande incendio</b>                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

|                                                          |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b> | Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione per inalazione. |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b>                | Nessuna informazione disponibile.                                                            |

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

|                                                                                         |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti antincendio</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

all'estinzione di incendi

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Evitare la generazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. |
| <b>Altre informazioni</b>              | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 6.2. Precauzioni ambientali

|                               |                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Raccogliere il materiale fuoriuscito. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi di contenimento</b>          | Avoid handling which leads to dust formation. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Metodi di bonifica</b>              | Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. Evitare la generazione di polvere. Garantire un'aerazione sufficiente. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. |
| <b>Prevenzione di rischi secondari</b> | Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.                                                                                                                                                                                                               |

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riferimenti ad altre sezioni</b> | Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>             | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Avoid handling which leads to dust formation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Garantire un'aerazione sufficiente. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. |

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

|                                       |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b> | Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare sotto chiave. Tenere ad una temperatura compresa tra 0 e 25 °C. Proteggere dalla luce solare diretta. |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi particolari**

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione**

| Denominazione chimica                    | Unione Europea | Italia MDLPS | Italia AIDII                       |
|------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)<br>13463-67-7 | -              |              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>          |
| SUBTILISIN<br>9014-01-1                  | -              |              | Ceiling: 0.00006 mg/m <sup>3</sup> |

**Limiti biologici di esposizione professionale**

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile

| Denominazione chimica                    | Via orale | Dermico       | Inalazione                     |
|------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)<br>13463-67-7 | -         | -             | 1.25 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |
| SUBTILISIN<br>9014-01-1                  | -         | 0.2 % [5] [7] | -                              |

**Note**

[7]

Breve termine.

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori**

| Denominazione chimica   | Via orale | Dermico | Inalazione                   |
|-------------------------|-----------|---------|------------------------------|
| SUBTILISIN<br>9014-01-1 | -         | -       | 60 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Note**

[5]

Effetti locali sulla salute.

[6]

Lungo termine.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

| Denominazione chimica   | Via orale                                            | Dermico | Inalazione |
|-------------------------|------------------------------------------------------|---------|------------|
| SUBTILISIN<br>9014-01-1 | 1.8 mg/kg bw/day [4] [6]<br>3.6 mg/kg bw/day [4] [7] | -       | -          |

**Note**

[4]

Effetti sistemici sulla salute.

[7]

Breve termine.

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale**

| Denominazione chimica   | Via orale | Dermico | Inalazione                   |
|-------------------------|-----------|---------|------------------------------|
| SUBTILISIN<br>9014-01-1 | -         | -       | 15 ng/m <sup>3</sup> [5] [6] |

[5] Effetti locali sulla salute.  
[6] Lungo termine.

#### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

| Denominazione chimica   | Acqua dolce | Acqua dolce (rilascio intermittente) | Acqua marina | Acqua di mare (rilascio intermittente) | Aria |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------|
| SUBTILISIN<br>9014-01-1 | 0.06 µg/L   | 0.9 µg/L                             | 0.006 µg/L   | -                                      | -    |

| Denominazione chimica   | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino | Trattamento delle acque reflue | Terra             | Catena alimentare |
|-------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| SUBTILISIN<br>9014-01-1 | -                      | -                | 65000 µg/L                     | 568 µg/kg soil dw | 65000 µg/L        |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Garantire un'aerazione sufficiente.

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezioni per occhi/volto** Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166. Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

| Guanti                   |                            |                     |                       |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| Durata del contatto      | DPI - Materiale dei guanti | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
| Lungo termine (ripetuto) | Gomma nitrilica            | > 0.3 mm            | > 4 ore               |
| Lungo termine (ripetuto) | Guanti in neoprene         | > 0.3 mm            | > 4 ore               |

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria** Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Usare un apparecchio respiratorio con filtro anti-particelle (tipo P3).

### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Garantire un'aerazione sufficiente. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente.

**Controlli dell'esposizione ambientale** È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Controllare che le acque reflue siano raccolte e trattate in un apposito impianto.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Stato fisico     | Stato Solido                     |
| Aspetto          | granuli                          |
| Colore           | Bianco sporco                    |
| Odore            | Leggero                          |
| Soglia olfattiva | Nessuna informazione disponibile |

| <u>Proprietà</u>                                          | <u>Valori</u>                    | <u>Note • Metodo</u>              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Punto di fusione / punto di congelamento                  |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Infiammabilità                                            |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Limite di infiammabilità in aria                          |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività       |                                  |                                   |
| Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività       |                                  |                                   |
| Punto di infiammabilità                                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione                             |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Temperatura di decomposizione                             |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| pH                                                        |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| pH (come soluzione acquosa)                               |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Viscosità cinematica                                      |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Viscosità dinamica                                        |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Idrosolubilità                                            | Solubile in acqua                | Nessuna informazione disponibile. |
| Solubilità                                                |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione                              |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Tensione di vapore                                        |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità relativa                                          |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Peso specifico apparente                                  | 1.15 g/mL                        | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità del liquido                                       | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità di vapore relativa                                |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Caratteristiche delle particelle                          |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Dimensioni delle particelle                               | Nessuna informazione disponibile |                                   |
| Ripartizione delle particelle per dimensione              | Nessuna informazione disponibile |                                   |

## 9.2. Altre informazioni

### *9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico*

Non applicabile

Proprietà esplosive

Nessuna informazione disponibile

**Proprietà ossidanti**

Nessuna informazione disponibile

### *9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza*

Nessuna informazione disponibile

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### 10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

**Dati esplosione**

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Evitare la generazione di polvere. Tenere ad una temperatura compresa tra 0 e 25 °C.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. (basata sui componenti).          |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Può provocare irritazione oculare lieve. Sulla base di dati di prova.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Può causare una leggera irritazione alla pelle. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili. (basata sui componenti). |
| <b>Ingestione</b>             | Può provocare irritazione. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare ulteriori effetti come indicato in "Inalazione".                                                                                     |

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

**Sintomi** I sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore. Tosse e/o respiro sibilante. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità**

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica      | LD50 orale        | LD50 dermico          | LC50 inalazione     |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm) | 10000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | 5.09 mg/L (Rat) 4 h |
| SUBTILISIN                 | 504 mg/kg (Rat)   | -                     | -                   |

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

## TITANIUM DIOXIDE (&gt; 10 µm) (13463-67-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati     |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------|
|        |                                 | Dermico            |               |                      | non irritante |

## SUBTILISIN (9014-01-1)

| Metodo   | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati |
|----------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------|
| OCSE 404 |                                 | Dermico            |               |                      | Irritante |

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Sulla base di dati di prova. Non classificato.

## TITANIUM DIOXIDE (&gt; 10 µm) (13463-67-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati     |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------|
|        |                                 | occhio             |               |                      | non irritante |

## SUBTILISIN (9014-01-1)

| Metodo   | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                     |
|----------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-------------------------------|
| OCSE 405 |                                 | occhio             |               |                      | Provoca gravi lesioni oculari |

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

## SUBTILISIN (9014-01-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati         |
|--------|---------------------------------|--------------------|-------------------|
|        | Dati relativi all'uomo          | Inalazione         | Sensibilizzazione |

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

## Informazioni sull'Ingrediente

## SUBTILISIN (9014-01-1)

| Metodo                     | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati      |
|----------------------------|---------------------------------|----------------|
| OCSE 471 OCSE 473 OCSE 476 |                                 | Non mutagenico |

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

## SUBTILISIN (9014-01-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------|
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------|

|  |  |            |  |  |                                  |
|--|--|------------|--|--|----------------------------------|
|  |  | Inalazione |  |  | Può irritare le vie respiratorie |
|--|--|------------|--|--|----------------------------------|

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

### 11.2.2. Altre informazioni

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**Ecotossicità** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm) (13463-67-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati        |
|--------|---------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|------------------|
|        | Pesci                           | LC0                     | > 1000 mg/L   | 96 ore               | Non classificato |

SUBTILISIN (9014-01-1)

| Metodo                                                                                  | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------|
| Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione                           | Daphnia magna                   | CE50                    | 0.586 mg/L    | 48 ore               | Molto tossico per gli organismi acquatici |
| Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta                                        | Pesci                           | LC50                    | 8.2 mg/L      | 96 ore               | Tossico per gli organismi acquatici       |
| Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita | Alghe                           | ErC50                   | 0.83 mg/L     | 72 ore               | Molto tossico per gli organismi acquatici |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

SUBTILISIN (9014-01-1)

| Metodo                                                                                      | Tempo di esposizione | Valore | Risultati                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|----------------------------|
| Test OCSE n. 301B: Pronta Biodegradabilità: Test di Sviluppo del CO <sub>2</sub> (TG 301 B) |                      |        | Prontamente biodegradabile |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:** Nessuna informazione disponibile.

### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica | Coefficiente di ripartizione |
|-----------------------|------------------------------|
|-----------------------|------------------------------|

|            |     |
|------------|-----|
| SUBTILISIN | < 0 |
|------------|-----|

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

| Denominazione chimica      | Valutazione PBT e vPvB          |
|----------------------------|---------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm) | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| SUBTILISIN                 | La sostanza non è un PBT / vPvB |

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

**IMDG**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

**RID**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di** Non regolamentato

## trasporto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali****Germania**

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

| Denominazione chimica                   | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm) - 13463-67-7 | 75.                                                                 | -                                                                                    |
| SUBTILISIN - 9014-01-1                  | 75.                                                                 | -                                                                                    |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Inventari internazionali**

TSCA

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| DSL/NDSL      | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| EINECS/ELINCS | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| ENCS          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| IECSC         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| KECI          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| PICCS         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| AIIC          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| NZIoC         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H302 - Nocivo se ingerito

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

**Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

|           |                                 |      |                                              |
|-----------|---------------------------------|------|----------------------------------------------|
| TWA       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a breve termine) |
| Massimali | Valore limite massimo           | *    | Indicazioni per la pelle                     |
| +         | Sensibilizzatori                |      |                                              |

Nota di revisione **Sezioni SDS aggiornate 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16**

| Procedura di classificazione                                   |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato           |
| Tossicità acuta orale                                          | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo           |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo           |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo           |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Sulla base di dati di prova |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo           |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Sensibilizzazione della pelle   | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                    | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità                 | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione   | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola      | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta     | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta       | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica     | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono                           | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)  
Environmental Protection Agency  
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)  
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi  
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)  
Database delle sostanze pericolose  
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense  
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Organizzazione mondiale della sanità

**Preparato da** N Bajaj  
**Preparato da**

**Data di sostituzione** 23-nov-2021

**Data di revisione** 15-mag-2024

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)****Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**