



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA XPECT 1000 T

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto XPECT 1000 T

Numero del prodotto 12072

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

Usi identificati Biocatalyst Industria Consumatore

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

Fornitore Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
Italy  
00 39 02 452771  
00 39 02 4525810  
SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)

Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA 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 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Sds No. 12072

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

## XPECT 1000 T

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
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

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.  
P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### Contiene

PECTATE LYASE

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

|                                                |                      |                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| <b>TITANIUM DIOXIDE</b> <b>2.5 - &lt; 5%</b>   |                      |                                                      |
| Numero CAS: 13463-67-7                         | Numero CE: 236-675-5 | Numero di registrazione REACH: 01-2119489379-17-XXXX |
| <b>Classificazione</b><br>Non Classificato     |                      |                                                      |
| <b>PECTATE LYASE</b> <b>1 - 2.5%</b>           |                      |                                                      |
| Numero CAS: 9015-75-2                          | Numero CE: 232-766-9 | Numero di registrazione REACH: 01-2120764181-59-XXXX |
| <b>Classificazione</b><br>Resp. Sens. 1 - H334 |                      |                                                      |

**XPECT 1000 T****ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)****1 - 2.5%**

Numero CAS: 7446-19-7

Numero CE: 231-793-3

Numero di registrazione REACH: 01-2119474684-27-XXXX

Fattore M (acuto) = 1

Fattore M (cronico) = 1

**Classificazione**

Acute Tox. 4 - H302

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

**Commenti sulla composizione** I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.

**Inalazione**

Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Sciacquare naso e bocca con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.

**Ingestione**

Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Non provocare il vomito. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Consultare un medico se il disagio continua.

**Contatto con la pelle**

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.

**Contatto con gli occhi**

Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se i sintomi sono gravi o persistono dopo il lavaggio.

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

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare tosse e difficoltà di respirazione. Gli effetti possono essere ritardati.

**Ingestione**

Può provocare irritazione.

**Contatto con la pelle**

Può essere leggermente irritante per la pelle.

**Contatto con gli occhi**

Provoca grave irritazione oculare.

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

Trattamento sintomatico. Gli effetti possono essere ritardati.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.

## XPECT 1000 T

**Mezzi di estinzione non idonei** Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

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

**Pericoli specifici** Può provocare allergia respiratoria. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Prodotti di combustione pericolosi** La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

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

**Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi** Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua. Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Precauzioni personali** Predisporre una ventilazione adeguata. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'essiccamento. Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Evitare di inalare la polvere e i vapori. Evitare la formazione di nebbie.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

**Metodi per la bonifica** Predisporre una ventilazione adeguata. Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere speciale con filtro per particelle o spazzare con cautela all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Evitare la generazione e la diffusione della polvere.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni d'uso** Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la formazione di nebbie. Evitare l'essiccamento. Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Predisporre una ventilazione adeguata.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro** Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Togliersi di dosso gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di recarsi nei locali adibiti ai pasti.

## XPECT 1000 T

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

|                                    |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauzioni per l'immagazzinamento | Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.            |
|                                    | Conservare a temperature comprese tra 0°C e 25°C. Proteggere dai raggi solari. Proteggere dall'umidità. |

### 7.3. Usi finali particolari

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Usi finali specifici | Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

##### TITANIUM DIOXIDE

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 10 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

#### TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

|                            |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Commenti sugli ingredienti | WEL = Workplace Exposure Limits                                             |
| DNEL                       | Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 700 mg/kg pc/giorno   |
| PNEC                       | - acqua dolce; 0.184 mg/l                                                   |
|                            | - acqua marina; 0.0184 mg/l                                                 |
|                            | - Sedimenti (acqua dolce); 1000 mg/kg                                       |
|                            | - Sedimenti (acqua marina); 100 mg/kg                                       |
|                            | - Suolo; 100 mg/kg                                                          |
|                            | - Impianto di trattamento delle acque reflue; 100 mg/l                      |

#### PECTATE LYASE (CAS: 9015-75-2)

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| DMEL | Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 60 ng/m <sup>3</sup> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE) (CAS: 7446-19-7)

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Commenti sugli ingredienti | Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL | Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 8.3 mg/kg              |
|      | Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/m <sup>3</sup> |

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| PNEC | acqua dolce; 20.6 µg/l                              |
|      | acqua marina; 6.1 µg/l                              |
|      | Sedimenti (acqua dolce); 117.8 mg/kg                |
|      | Sedimenti (acqua marina); 56.5 mg/kg                |
|      | Suolo; 35.6 mg/kg                                   |
|      | Impianto di trattamento delle acque reflue; 52 µg/l |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



## XPECT 1000 T

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controlli tecnici idonei</b>                 | Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Predisporre una ventilazione adeguata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Protezioni per gli occhi/il volto</b>        | Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Indossare occhiali antispruzzo ben aderenti, resistenti alle sostanze chimiche e alla polvere in caso di formazione di polvere aerodispersa. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166. |
| <b>Protezione delle mani</b>                    | Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.                                                               |
| <b>Altra protezione della pelle e del corpo</b> | Indossare indumenti protettivi adatti per proteggersi dagli spruzzi o dalla contaminazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Misure d'igiene</b>                          | Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Togliersi di dosso gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di recarsi nei locali adibiti ai pasti.                                                                                                     |
| <b>Protezione respiratoria</b>                  | Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Filtro per particelle, tipo P3. Assicurarsi che tutti gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie siano adatti all'uso previsto e dotati di marchio CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Aspetto</b>                                                       | Granuli.                          |
| <b>Colore</b>                                                        | Bianco/bianco sporco.             |
| <b>Odore</b>                                                         | Caratteristico.                   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                                              | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>pH</b>                                                            | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Punto di fusione</b>                                              | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>     | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                       | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                      | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Fattore di evaporazione</b>                                       | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Altra infiammabilità</b>                                          | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Tensione di vapore</b>                                            | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Densità di vapore</b>                                             | Nessuna informazione disponibile. |

## XPECT 1000 T

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Densità relativa              | 1.13                              |
| Densità apparente             | Nessuna informazione disponibile. |
| La solubilità/le solubilità   | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione  | Nessuna informazione disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione | Nessuna informazione disponibile. |
| Temperatura di decomposizione | Nessuna informazione disponibile. |
| Viscosità                     | Nessuna informazione disponibile. |
| Proprietà esplosive           | Nessuna informazione disponibile. |
| Proprietà ossidanti           | Nessuna informazione disponibile. |

### 9.2. Altre informazioni

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Altre informazioni | Non ci sono informazioni disponibili. |
|--------------------|---------------------------------------|

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Reattività | A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti. |
|------------|-------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Stabilità chimica

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| Stabilità | Stabile nelle condizioni di immagazzinamento prescritte. |
|-----------|----------------------------------------------------------|

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Possibilità di reazioni pericolose | Non determinate. |
|------------------------------------|------------------|

### 10.4. Condizioni da evitare

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni da evitare | Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati. Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Proteggere dall'umidità. Proteggere dai raggi solari. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Materiali incompatibili

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Materiali da evitare | Nessuno noto. |
|----------------------|---------------|

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

|                                       |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotti di decomposizione pericolosi | Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Effetti tossicologici | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-----------------------|---------------------------------------|

### Tossicità acuta - orale

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| STA orale (mg/kg) | 20.833,33 |
|-------------------|-----------|

### Corrosione/irritazione cutanea

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Corrosione/irritazione cutanea | Può essere leggermente irritante per la pelle. |
|--------------------------------|------------------------------------------------|

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Provoca grave irritazione oculare. |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|

**XPECT 1000 T****Sensibilizzazione respiratoria****Sensibilizzazione respiratoria** Sensibilizzante.**Sensibilizzazione cutanea****Sensibilizzazione cutanea** Nessuna informazione disponibile.**Mutagenicità delle cellule germinali****Genotossicità - in vitro** Nessuna informazione disponibile.**Cancerogenicità****Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.**Tossicità per la riproduzione****Tossicità per la riproduzione - fertilità** Nessuna informazione disponibile.**Tossicità per la riproduzione - sviluppo** Nessuna informazione disponibile.**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola****STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta****STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.**Pericolo in caso di aspirazione****Pericolo in caso di aspirazione** In base alla struttura chimica, non si prevede che comporti un pericolo per aspirazione.**Inalazione** Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Respirazione sibilante/difficoltà respiratorie. Gli effetti possono essere ritardati.**Ingestione** Può provocare irritazione.**Contatto con la pelle** Può essere leggermente irritante per la pelle.**Contatto con gli occhi** Provoca grave irritazione oculare.**Informazioni tossicologiche sugli ingredienti****TITANIUM DIOXIDE****Tossicità acuta - orale****Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub>)** 10.000,0 mg/kg)**Specie** Ratto**Note (orale DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Orale, Ratto OECD 425**STA orale (mg/kg)** 10.000,0**Tossicità acuta - dermica****Note (dermico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >10000 mg/kg, Cutanea, Coniglio**Tossicità acuta - inalazione****Note (inalazione CL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 3.43-5.09 mg/l, Inalazione, Ratto OCSE 403**Corrosione/irritazione cutanea****Dati sugli animali** Non irritante. Coniglio OECD 404



## XPECT 1000 T

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari  
gravi/irritazioni oculari  
gravi Non irritante. Coniglio OECD 405

### Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione  
respiratoria Non sensibilizzante. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante. Test sui linfonodi locali (LLNA) OECD 429

### Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di Ames Negativo. OECD 471

### Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 2B Possibilmente cancerogeno per l'uomo.

### Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la  
riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione  
singola Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione  
ripetuta Nessuna informazione disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di  
aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione La polvere può irritare le vie respiratorie. Tosse, dolore toracico, sensazione di peso toracico.

Ingestione Può provocare disagio se ingerito.

Contatto con la pelle Il contatto prolungato può provocare secchezza della pelle.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

## PECTATE LYASE

### Tossicità acuta - orale

Note (orale DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orale, OCSE 401

### Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione  
cutanea Non irritante. OECD 404

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

## XPECT 1000 T

Lesioni oculari  
gravi/irritazioni oculari  
gravi Non irritante. OECD 405

### Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione  
respiratoria Sensibilizzante.

### Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene.

### ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)

### Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 500,0

### Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL<sub>50</sub>) Non sono disponibili dati di prova specifici.

### Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL<sub>50</sub>) Non sono disponibili dati di prova specifici.

### Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Nessuna informazione disponibile.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari  
gravi/irritazioni oculari  
gravi Provoca gravi lesioni oculari.

### Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione  
respiratoria Nessuna informazione disponibile.

### Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

### Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

### Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la  
riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione  
singola Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione  
ripetuta Nessuna informazione disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

**XPECT 1000 T**

|                                        |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b> | Nessuna informazione disponibile.                                   |
| <b>Inalazione</b>                      | La polvere in alte concentrazioni può irritare le vie respiratorie. |
| <b>Ingestione</b>                      | Nocivo se ingerito.                                                 |
| <b>Contatto con la pelle</b>           | Può essere leggermente irritante per la pelle.                      |
| <b>Contatto con gli occhi</b>          | Rischio di gravi lesioni oculari.                                   |

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

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

**Informazioni ecologiche sugli ingredienti****TITANIUM DIOXIDE**

**Ecotossicità** Non si prevede che il prodotto sia pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

**ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)**

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

**12.1. Tossicità**

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

**Informazioni ecologiche sugli ingredienti****TITANIUM DIOXIDE****Tossicità acquatica acuta**

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: >10000 mg/l, Cyprinodon variegatus

**Tossicità acuta - piante acquatiche** NOEC, 480 ore: 100000 mg/l, Alghe

**PECTATE LYASE****Tossicità acquatica acuta**

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: 58.3 - 326.7 mg/l, Pesci  
OECD 203

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ore: 31.7 - 457 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Tossicità acuta - piante acquatiche** CE<sub>50</sub>, 72 ore: >=5.2 mg/l, Alghe  
OECD 201

**ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)**

**Tossicità** Altamente tossico per gli organismi acquatici.

**Tossicità acquatica acuta**

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < C(E)L<sub>50</sub> ≤ 1

**Fattore M (acuto)** 1

## XPECT 1000 T

|                                                 |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità acuta - pesci</b>                  | CL <sub>50</sub> , 96 hours: 0.22 mg/L, Pesci<br>CL <sub>50</sub> , 96 ore: 0.43 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| <b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b> | CE <sub>50</sub> , 48 hours: 0.15 - 0.55 mg/L, Daphnia magna                                                              |
| <b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>      | Cl <sub>50</sub> , 5 giorni: 0.52 mg/l, Alghe                                                                             |
| <b><u>Tossicità acquatica cronica</u></b>       |                                                                                                                           |
| <b>Fattore M (cronico)</b>                      | 1                                                                                                                         |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Non ci sono informazioni disponibili.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### **TITANIUM DIOXIDE**

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto contiene sostanze inorganiche non biodegradabili.

##### **PECTATE LYASE**

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto è facilmente biodegradabile.

##### **ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)**

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto contiene sostanze inorganiche non biodegradabili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessuna informazione disponibile.

**Coefficiente di ripartizione** Nessuna informazione disponibile.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### **TITANIUM DIOXIDE**

**Potenziale di bioaccumulo** Il prodotto non è bioaccumulabile. BCF: 19-352, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

**Coefficiente di ripartizione** Nessuna informazione disponibile.

##### **PECTATE LYASE**

**Potenziale di bioaccumulo** Il prodotto non è bioaccumulabile.

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: <0

##### **ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)**

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

**Coefficiente di ripartizione** Nessuna informazione disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Non ci sono informazioni disponibili.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

## XPECT 1000 T

### TITANIUM DIOXIDE

**Mobilità** Il prodotto è insolubile in acqua.

### ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)

**Mobilità** Il prodotto è solubile in acqua.

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

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

### TITANIUM DIOXIDE

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

### ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non applicabile.

#### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Nessuno noto.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

### TITANIUM DIOXIDE

**Altri effetti avversi** Non determinate.

### ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)

**Altri effetti avversi** Non determinate.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

**Classe di rifiuti** I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente dopo averne discusso con le autorità di smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Generale** Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Numero ONU

Non applicabile.

## XPECT 1000 T

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo Non applicabile.

l'allegato II di MARPOL 73/78

ed il codice IBC

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

## XPECT 1000 T

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.  
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Livello derivato senza effetto.  
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.  
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.  
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.  
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.  
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.  
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.  
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.  
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.  
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.  
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.  
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.  
 CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.  
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.  
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.  
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.  
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.  
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.  
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.  
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.  
 EL50: limite di esposizione 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Caricamento letale cinquanta  
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua  
 Autorespiratore contenuta: SCBA  
 STP Impianto di depurazione  
 VOC: composti organici volatili

### Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta  
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)  
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

### Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Data di revisione</b>   | 03/08/2020 |
| <b>Numero versione</b>     | 3.000      |
| <b>Sostituisce la data</b> | 22/10/2018 |
| <b>Numero SDS</b>          | 12072      |

## XPECT 1000 T

**Stato SDS**

Approvato.

**Indicazioni di pericolo per  
esteso**

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

**Firma**

J Spenceley





**Scenario di esposizione**  
**Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing**

**Identificazione dello scenario di esposizione**

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Pectate Lyase                                                                                                                                           |
| Numero di registrazione REACH | 01-2120764181-59-XXXX                                                                                                                                   |
| Numero CAS                    | 9015-75-2                                                                                                                                               |
| Numero CE                     | 232-766-9                                                                                                                                               |
| Fornitore                     | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Titolo dello scenario di esposizione**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing                                                                                                                                                                                                      |
| Scopo di processo                         | preparazione della sostanza e delle sue miscele in lotti o processi continui incluso lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la pressatura, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento su piccola o grande scala |
| Categorie di prodotti [PC]:               | PC21 Sostanze chimiche per laboratorio<br>PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio<br>PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque<br>PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                         |
| Settore principale                        | SU3 Usi industriali                                                                                                                                                                                                                                    |
| Settori d'uso [SU]                        | SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio                                                                                                                                                                                        |
| <b><u>Ambiente</u></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC2 Formulazione di miscele                                                                                                                                                                                                                           |

**Lavoratore**

## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di processo</b> | <p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione</p> <p>PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione</p> <p>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio</p> |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

#### Controllo dell'esposizione ambientale

|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]</b> | ERC2 Formulazione di miscele |
|--------------------------------------------------|------------------------------|

#### Caratteristiche dei prodotti

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Forma</b>                             | Sostanza solida, polverosità bassa , o: Liquido |
| <b>Informazioni sulla concentrazione</b> | Comprende concentrazioni fino a 15 %.           |
| <b><u>quantità utilizzate</u></b>        |                                                 |

Quantità giornaliera a sito: 1 tonnes  
 Importo annuale a sito 10 tonnes

#### Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni  
 Rilascio continuo.

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Diluizione</b> | Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno |
|-------------------|------------------------------------------------------------|

#### Misure di gestione del rischio

**Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)** STP comunale

|                                                                                    |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)</b> | <p>portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno</p> <p>Efficienza di separazione (totale): 99.99%</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

|                                |                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trattamento dei rifiuti</b> | Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

#### Caratteristiche dei prodotti

## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

|                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma</b>                             | Sostanza solida, polverosità bassa , o: Liquido                                        |
| <b>Informazioni sulla concentrazione</b> | Comprende concentrazioni fino a 15 %. Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.5% |

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 12ore

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

|                              |                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Locanda</b>               | Interno                                                                                                      |
| <b>Temperatura</b>           | attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).                                              |
| <b>Tasso di ventilazione</b> | Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). |

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

|                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Misure di protezione tecniche</b> | Filtro particelle ad alta efficienza (HEPA) assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.<br>PROC15 Uso come reagenti per laboratorio maneggiare sotto cappa o aria di estrazione. |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Misure organizzative</b> | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Misure di gestione del rischio

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle. Usare un'adeguata protezione per gli occhi. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. con filtro antiparticelle: P3.

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Ulteriore informazione</b> | Evitare schizzi. |
|-------------------------------|------------------|

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| <b>Forma</b> | Sostanza solida, polverosità bassa , o: Liquido |
|--------------|-------------------------------------------------|

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

|                                                  |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]</b> | ERC2 Formulazione di miscele                                                                                                                                                                     |
| <b>Metodo di valutazione</b>                     | utilizzato modello ECETOC TRA                                                                                                                                                                    |
| <b>Rilascio nell'ambiente</b>                    | Acqua: 20 kg/giorno<br>Aria: 0 kg/giorno<br>terreno: 0 kg/giorno                                                                                                                                 |
| <b>esposizione ambientale</b>                    | acqua dolce: Esposizione 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/L, RCR 0.05<br>acqua marina: Esposizione 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/L, RCR 0.05<br>STP: Esposizione 0.001 mg/l, PNEC 65 mg/L, RCR 0.01 |

## Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

**Metodo di valutazione** utilizzato modello ECETOC TRA

**Esposizione**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione  
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale : esposizione 20 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.33  
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale : esposizione 10 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.17  
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale : esposizione 6 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.1  
PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione  
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale : esposizione 30 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 60 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.5  
  
Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.



## Scenario di esposizione

### Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

#### Identificazione dello scenario di esposizione

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Pectate Lyase                                                                                                                                           |
| Numero di registrazione REACH | 01-2120764181-59-XXXX                                                                                                                                   |
| Numero CAS                    | 9015-75-2                                                                                                                                               |
| Numero CE                     | 232-766-9                                                                                                                                               |
| Fornitore                     | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Categorie di prodotti [PC]:               | PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Settore principale                        | SU22 Usi professionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b><u>Ambiente</u></b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b><u>Lavoratore</u></b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categorie di processo                     | PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate |

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

##### **Caratteristiche dei prodotti**

Forma Sostanza solida, polverosità bassa , o: Liquido

##### **quantità utilizzate**

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes

##### **Frequenza e durata dell'uso**

## Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni  
Rilascio continuo.

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m<sup>3</sup>/giorno

### Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale  
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m<sup>3</sup>/giorno  
Efficienza di separazione (totale): 99.99%

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Sostanza solida, polverosità bassa , o: Liquido  
Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.5%

### Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 12ore  
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  
Durata di uso: 0.1 hours/day

### altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno  
Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

### Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

### Misure di gestione del rischio

Ulteriore informazione Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Wash off any skin contamination immediately.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma Sostanza solida, polverosità bassa , o: Liquido

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

## Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

|                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rilascio nell'ambiente</b> | Acqua: 0.00275 kg/giorno<br>Aria: 0 kg/giorno<br>terreno: 0 kg/giorno                                                                                                                              |
| <b>esposizione ambientale</b> | acqua dolce: Esposizione 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/L, RCR 0.05<br>acqua marina: Esposizione 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/L, RCR 0.05<br>STP: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/L, RCR 0.01 |

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo di valutazione</b> | utilizzato modello ECETOC TRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Esposizione</b>           | <p>PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti</p> <p>Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale : esposizione 1 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.07</p> <p>PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale : esposizione 3 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.2</p> <p>Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.</p> |

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.



## Scenario di esposizione

### Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

#### Identificazione dello scenario di esposizione

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Pectate Lyase                                                                                                                                           |
| Numero di registrazione REACH | 01-2120764181-59-XXXX                                                                                                                                   |
| Numero CAS                    | 9015-75-2                                                                                                                                               |
| Numero CE                     | 232-766-9                                                                                                                                               |
| Fornitore                     | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                                           |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products                                                                                         |
| Categorie di prodotti [PC]:               | PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio                                                                                                       |
| Settore principale                        | SU21 Usi di consumo                                                                                                                              |
| <b>Ambiente</b>                           |                                                                                                                                                  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) |

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

##### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

##### quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes  
La quantità si riferisce a local.

##### Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale  
delle acque reflue (inglese:  
STP)



## Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

**Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)**      Efficienza di separazione (totale): 99.99%

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

**Trattamento dei rifiuti**      Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

**Metodo di recupero**      ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

**Forma**      Sostanza solida, polverosità bassa , o: Liquido

**Informazioni sulla concentrazione**      Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.5%

**quantità utilizzate**

Normali detersivi  
Prodotti polverulenti  
Quantità per uso: 290 g  
Detersivo compatto  
Prodotti polverulenti  
Quantità per uso: 200 g  
Detersivo compatto  
Pillola.  
Quantità per uso: 135 g  
Normali detersivi  
Liquido  
Quantità per uso: 230 g  
Detersivo compatto  
Liquido  
Quantità per uso: 140 g

### Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 0.1 ore

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

**Locanda**      Interno

**Temperatura**      attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

**Metodo di valutazione**      utilizzato modello ECETOC TRA

**Rilascio nell'ambiente**      Acqua: 0.00275 kg/giorno  
Aria: 0 kg/giorno  
terreno: 0 kg/giorno

**esposizione ambientale**      acqua dolce: Esposizione 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/L, RCR 0.05  
acqua marina: Esposizione 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/L, RCR 0.05  
STP: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/L, RCR 0.01

## Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

### 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

**Metodo di valutazione** utilizzato modello ECETOC TRA

**Esposizione** Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 3 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

### 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.



## Scenario di esposizione

### Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing

#### Identificazione dello scenario di esposizione

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Pectate Lyase                                                                                                                                           |
| Numero di registrazione REACH | 01-2120764181-59-XXXX                                                                                                                                   |
| Numero CAS                    | 9015-75-2                                                                                                                                               |
| Numero CE                     | 232-766-9                                                                                                                                               |
| Fornitore                     | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titolo dello scenario di esposizione

|                                           |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing                                                                                                |
| Categorie di prodotti [PC]:               | PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio                                                                                                       |
| Settore principale                        | SU21 Usi di consumo                                                                                                                              |
| <b>Ambiente</b>                           |                                                                                                                                                  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) |

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

##### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

##### quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes  
La quantità si riferisce a local.

##### Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale  
delle acque reflue (inglese:  
STP)

## Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)      Efficienza di separazione (totale): 99.99%

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti      Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero      ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma      Liquido

Informazioni sulla concentrazione      Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.015%

### quantità utilizzate

Quantità per uso: 10 g

### Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: <60 minuti

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda      Interno

Temperatura      attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione      utilizzato modello ECETOC TRA

Rilascio nell'ambiente      Acqua: 0.00275 kg/giorno  
Aria: 0 kg/giorno  
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale      acqua dolce: Esposizione 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/L, RCR 0.05  
acqua marina: Esposizione 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/L, RCR 0.05  
STP: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/L, RCR 0.01

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione      utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione      Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 3 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

## 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.



**Scenario di esposizione**  
**Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products**

**Identificazione dello scenario di esposizione**

|                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto             | Pectate Lyase                                                                                                                                           |
| Numero di registrazione REACH | 01-2120764181-59-XXXX                                                                                                                                   |
| Numero CAS                    | 9015-75-2                                                                                                                                               |
| Numero CE                     | 232-766-9                                                                                                                                               |
| Fornitore                     | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>Italy<br>00 39 02 452771<br>00 39 02 4525810<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Titolo dello scenario di esposizione**

|                                           |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titolo principale                         | Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products                                                                             |
| Categorie di prodotti [PC]:               | PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio                                                                                                       |
| Settore principale                        | SU21 Usi di consumo                                                                                                                              |
| <b><u>Ambiente</u></b>                    |                                                                                                                                                  |
| Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] | ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) |

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)****Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative | Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|

**2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)****quantità utilizzate**

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes  
La quantità si riferisce a local.

**Misure di gestione del rischio**

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale  
delle acque reflue (inglese:  
STP)

## Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)      Efficienza di separazione (totale): 99.99%

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti      Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero      ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## 2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

### Caratteristiche dei prodotti

Forma      Sostanza solida, polverosità bassa , o: Liquido

Informazioni sulla concentrazione      Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.5%

### quantità utilizzate

Quantità per uso: 50 g

### Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 0.1 ore

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda      Interno

Temperatura      attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

## 3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione      utilizzato modello ECETOC TRA

Rilascio nell'ambiente      Acqua: 0.00275 kg/giorno  
Aria: 0 kg/giorno  
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale      acqua dolce: Esposizione 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/L, RCR 0.05  
acqua marina: Esposizione 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/L, RCR 0.05  
STP: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/L, RCR 0.01

## 3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione      utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione      Consumatore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 3 ng/m<sup>3</sup>, DNEL 15 ng/m<sup>3</sup>, RCR 0.2

## 4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.