



## Suma DIFY MA1

Revisione: 2019-02-26

Versione: 07.0

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Suma DIFY MA1

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

##### Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale.

AISE-P203 - Prodotto per lavaggio piatti: processo semi-automatico

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.

Via Philips, 12, 20900 Monza (MB)

Tel: 02 25801, E-mail: info.italy@diversey.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Consultare un medico (ove possibile, mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza)

Centro Antiveleeni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

STOT RE 2 (H373)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene disodio metasilicato (Sodium Metasilicate), disodio metasilicato pentaidrato (Sodium Metasilicate), tetrasodio etilendiamminotetracetato (Tetrasodium EDTA)

#### Indicazioni di pericolo:

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Consigli di prudenza:

P260 - Non respirare la polvere.

P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e proteggere gli occhi ed il viso.

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

#### 2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto. Il prodotto non soddisfa i criteri per PBT o vPvB in conformità al Regolamento (CE) No 1907/2006, Allegato XIII.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

## Suma DIFY MA1

## 3.2 Miscela

| Componenti                           | Numero EC | No. CAS    | Numero REACH     | Classificazione   | Note | Percentuale in peso |
|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|---|------|---------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 200-573-9 | 64-02-8    | 01-2119486762-27 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Dam. 1 (H318) |      | 30-50               |
| disodio metasilicato                 | 229-912-9 | 6834-92-0  | 01-2119449811-37 | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Corrosione Metalli 1 (H290)             |      | 30-50               |
| disodio metasilicato pentaidrato     | 229-912-9 | 10213-79-3 | 01-2119449811-37 | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Corrosione Metalli 1 (H290)             |      | 20-30               |

Limite(i) d'esposizione sul luogo di lavoro, se disponibili sono elencati nella sottosezione 8.1.

[1] Esentato: miscela ionica. Vedi Regolamento (CE) No 1907/2006, allegato V, paragrafi 3 e 4. Questo sale è potenzialmente presente, in base a calcoli, ed incluso ai soli fini della classificazione ed etichettatura. Ogni materia iniziale della miscela ionica è registrata, come richiesto.

[2] Esentato: incluso in allegato IV del Regolamento (CE) No 1907/2006.

[3] Esentato: Allegato V del Regolamento (CE) No 1907/2006.

[4] Esentato: polimero. Vedi Articolo 2(9) Regolamento (CE) No 1907/2006.

Per il testo completo delle frasi H e EUH citate in questa sezione, vedere Sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali:

Sintomi di intossicazione possono comparire anche dopo diverse ore. Si raccomanda di rimanere sotto osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Fornire aria fresca. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Non effettuare rianimazione bocca a bocca o bocca a naso. Utilizzare un pallone Ambu o un ventilatore.

#### Inalazione:

In caso di malessere, consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza per almeno 30 minuti. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

#### Contatto con gli occhi:

Tenere le palpebre aperte e sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca. Bere immediatamente 1 bicchiere di acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Tenere a riposo. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

#### Protezione personale del soccorritore

Considerare i dispositivi di protezione individuale come indicato nella sottosezione 8.2.

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

#### Inalazione:

Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.

#### Contatto con la pelle:

Provoca gravi ustioni.

#### Contatto con gli occhi:

Provoca danni gravi o permanenti.

#### Ingestione:

L'ingestione porta a forti effetti corrosivi sulla bocca e la gola ed a perforazione dell'esofago e dello stomaco.

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

Nessuna informazione disponibile su test clinici e monitoraggio medico. Specifiche informazioni tossicologiche, se disponibili, possono essere trovate nella sezione 11.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Anidride carbonica. Polvere asciutta. Spruzzo d'acqua a getto. Combattere i grandi incendi con getti d'acqua o schiuma alcool resistente.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Nessuno in particolare.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degni incendi

Come in ogni incendio, indossare il respiratore ed appropriati indumenti protettivi inclusi guanti e protezione per gli occhi/la faccia.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Assicurare adeguata ventilazione. Non respirare polveri o vapori. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare il deflusso diretto in fogna, nelle acque di superficie ed in quelle di falda.

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

## Suma DIFY MA1

Raccogliere meccanicamente. Assicurare adeguata ventilazione.

#### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per dispositivi di protezione individuale veder sottosezione 8.2. Per le considerazioni sullo smaltimento vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure per prevenire incendi ed esplosioni:

Non sono richieste particolari precauzioni.

#### Misure richieste per la protezione dell'ambiente:

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

#### Consigli generali sull'igiene professionale:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare la polvere. Usare solo con ventilazione sufficiente. Cfr. cap. 8.2, Controllo dell'esposizione / protezione individuale.

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

Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Per condizioni da evitare vedi sottosezione 10.4. Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

### 7.3 Uso(i) finali specifici

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro

Valori limite nell'aria, se disponibili:

Valori limite biologici, se disponibili:

#### Procedure di monitoraggio raccomandate, se disponibili:

Limiti d'esposizione addizionali in condizioni d'uso, se disponibili:

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

##### Esposizione umana

DNEL esposizione orale - consumatori al dettaglio (mg/Kg bw)

| Componenti                           | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | -                              | -                                 | -                              | 25                                |
| disodio metasilicato                 | -                              | -                                 | -                              | 0.74                              |
| disodio metasilicato pentaidrato     | -                              | -                                 | -                              | 0.74                              |

DNEL esposizione dermica - lavoratori

| Componenti                           | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw) | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw) |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | -                              | -  | -                              | -  |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile        | -  | Nessun dato disponibile        | 1.49   |
| disodio metasilicato pentaidrato     | -                              | -  | -                              | 1.49   |

DNEL esposizione dermica - consumatori al dettaglio

| Componenti                           | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw) | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw) |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | -                              | -  | -                              | -  |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile        | -  | Nessun dato disponibile        | 0.74   |
| disodio metasilicato pentaidrato     | -                              | -  | -                              | 0.74   |

DNEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m<sup>3</sup>)

| Componenti                           | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 2.5                            | 2.5                               | -                              | -                                 |
| disodio metasilicato                 | -                              | -                                 | -                              | 6.22                              |
| disodio metasilicato pentaidrato     | -                              | -                                 | -                              | 6.22                              |

## Suma DIFY MA1

DNEL esposizione inalatoria - consumatori al dettaglio (mg/m<sup>3</sup>)

| Componenti                           | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 1.5                            | 1.5                               | -                              | -                                 |
| disodio metasilicato                 | -                              | -                                 | -                              | 1.55                              |
| disodio metasilicato pentaidrato     | -                              | -                                 | -                              | 1.55                              |

**Esposizione ambientale**

Esposizione ambientale - PNEC

| Componenti                           | Acqua di superficie, dolce (mg/l) | Acqua di superficie, marina (mg/l) | Intermittente (mg/l) | Impianto di trattamento acque reflue (mg/l) |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|---|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 2.2                               | 0.22                               | 1.2                  | 43  |
| disodio metasilicato                 | 7.5                               | 1                                  | 7.5                  | 1000  |
| disodio metasilicato pentaidrato     | 7.5                               | 1                                  | 7.5                  | 1000  |

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

| Componenti                           | Sedimento, acqua dolce (mg/kg) | Sedimento, marino (mg/kg) | Suolo (mg/kg)           | Aria (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | -                              | -                         | 0.72                    | -                         |
| disodio metasilicato                 | -                              | -                         | -                       | -                         |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile   | Nessun dato disponibile | -                         |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Le seguenti informazioni riguardano gli usi in sottosezione 1.2 della scheda di sicurezza

Per le istruzioni di manipolazione ed applicazione riferirsi alla scheda informativa del prodotto, se disponibile.

Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro:

Comprendente attività quali riempimento e trasferimento di prodotto alle apparecchiature di utilizzo, flaconi o secchi

**Controlli tecnici appropriati:**

se il prodotto è diluito utilizzando specifici sistemi di dosaggio senza rischio di schizzi o contatto diretto con l'epidermide, i mezzi di protezione personali come descritto in questa sezione non sono richiesti.

**Controlli organizzativi appropriati:**

Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. addestrare il personale.

**Dispositivi di protezione individuali****Protezione per gli occhi/la faccia**

Occhiali protettivi (EN166).

**Protezione delle mani:**

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374). Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura.

Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione: ≥ 480 min Spessore del materiale: ≥ 0.7 mm

Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica Tempo di penetrazione: ≥ 30 min Spessore del materiale: ≥ 0.4 mm

Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.

**Protezione della pelle:**

Indossare indumenti resistenti agli agenti chimici e stivali in caso possa verificarsi esposizione dermica diretta e/o schizzi (EN ISO 13982-1).

**Protezione respiratoria:**

Se l'esposizione alla polvere non può essere evitata usare: semi maschera (EN140) con filtro per particelle P2 (EN 143) o Maschera pieno facciale (EN 136) con filtro per particelle P1 (EN 143) Considerare condizioni d'uso locali specifiche. Su indicazione del fornitore di mezzi di protezione respiratoria, può essere scelto un tipo differente che garantisca una protezione simile.

**Controlli dell'esposizione ambientale:** non deve raggiungere le acque reflue o i canali di scolo concentrato o non neutralizzato.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito:

**Concentrazione massima raccomandata (%):** 0.7

**Controlli tecnici appropriati:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**Controlli organizzativi appropriati:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**Dispositivi di protezione individuali****Protezione per gli occhi/la faccia:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**Protezione delle mani:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**Protezione della pelle:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**Protezione respiratoria:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Le informazioni in questa sezione si riferiscono al prodotto, a meno che non sia specificato che i dati sono relativi alla sostanza

|   |   |
|---|---|
| <b>Stato fisico:</b> Solido   | <b>Metodo / note</b>                                    |
| <b>Aspetto:</b> Tavolette   |   |
| <b>Colore:</b> Bianco   |   |
| <b>Odore:</b> Specifico del prodotto  |   |
| <b>Soglia di odore:</b> Non applicabile   |   |
| <b>pH:</b> Non applicabile.   |   |
| <b>pH in diluizione:</b> > 12 (1%)  | ISO 4316  |
| <b>Punto di fusione/Punto di congelamento (°C):</b> Non determinato                     | Non rilevante per la classificazione di questo prodotto |
| <b>Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione (°C):</b> Non determinato | Non applicabile per solidi o gas                        |

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti                           | Valore (°C)                      | Metodo                | Pressione atmosferica (hPa) |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile          | Dati non sperimentali |                             |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile          |                       |                             |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Non applicabile per solidi o gas |                       |                             |

**Metodo / note**

**Infiammabilità (liquido):** Non applicabile.  
**Punto d'infiammabilità (°C):** Non applicabile.  
**Combustione sostenuta:** Non applicabile.  
*(Manuale UN per Test e Criteri, sezione 32, L.2)*  
**Indice di evaporazione:** Not relevant for classification of this product.  
**Infiammabilità (solidi, gas):** Non infiammabile  
**Limite superiore/inferiore d'infiammabilità (%):** Non determinato

Dati della sostanza, limiti d'infiammabilità o esplosività, se disponibili:

|   |  |
|---|--|
| <b>Pressione di vapore:</b> Non determinato | <b>Metodo / note</b><br>Vedi dati della sostanza |
|---|--|

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti                           | Valore (Pa)             | Metodo      | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 0.0000000002            | Read-across | 25               |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |             |                  |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Non applicabile         |             |                  |

**Metodo / note**

**Densità di vapore:** Non determinato  
**Densità relativa:** ≈ 1.00 (20 °C)  
**Solubilità in/Miscibilità con Acqua:** Solubile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti                           | Valore (g/l) | Metodo          | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 500          | Metodo non dato | 20               |
| disodio metasilicato                 | 350          | Metodo non dato | 20               |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Solubile     |                 |                  |

Dati della sostanza, coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): vedi sottosezione 12.3

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Temperatura di autoaccensione:</b> Non determinato  | <b>Metodo / note</b>             |
| <b>Temperatura di decomposizione:</b> Non applicabile. |                                  |
| <b>Viscosità:</b> Non determinato                      | Non applicabile per solidi o gas |
| <b>Proprietà esplosive:</b> Non esplosivo.             |                                  |
| <b>Proprietà ossidanti:</b> Non ossidante.             |                                  |

**9.2 Altre informazioni**

**Tensione superficiale (N/m):** Non determinato  
**Corrosione su metalli:** Not applicable for gases or solids

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se disponibile:

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Nessun pericolo di reattività conosciuto nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

**10.4 Condizioni da evitare**

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

**10.5 Materiali incompatibili**

Reagisce con acidi.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Dati sulla miscela:

**STA pertinente calcolata:**

STA- Orale (mg/Kg) >2000

STA - Inalatoria, nebbie (mg/l) 4.8

Dati sulla sostanza, quando rilevanti e disponibili sono elencati di seguito:

**Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale

| Componenti                           | End point        | Valore (mg/kg) | Speci | Metodo                         | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------------------------|------------------|----------------|-------|--------------------------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LD <sub>50</sub> | ≥ 1780         | Ratto | Test differente da linee guida |                         |
| disodio metasilicato                 | LD <sub>50</sub> | 770 - 820      | Topo  | Metodo non dato                |                         |
| disodio metasilicato pentaidrato     | LD <sub>50</sub> | 1152           | Ratto | Metodo non dato                |                         |

Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti                           | End point        | Valore (mg/kg)          | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LD <sub>50</sub> | > 5000                  | Coniglio | Metodo non dato |                         |
| disodio metasilicato                 |                  | Nessun dato disponibile |          |                 |                         |
| disodio metasilicato pentaidrato     | LD <sub>50</sub> | > 5000                  | Ratto    | Metodo non dato |                         |

Tossicità inalatoria acuta

| Componenti                           | End point        | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo            | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|-------------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LC <sub>50</sub> | ≥ 1 (polvere)           | Ratto | OECD 403 (EU B.2) | 6                       |
| disodio metasilicato                 |                  | Nessun dato disponibile |       |                   |                         |
| disodio metasilicato pentaidrato     | LC <sub>50</sub> | > 2.06 (nebbia)         | Ratto | Metodo non dato   | 4                       |

**Irritazione e corrosività**

Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti                           | Risultato     | Speci    | Metodo                         | Tempo d'esposizione |
|--------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------|---------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Non irritante | Coniglio | Test differente da linee guida |                     |
| disodio metasilicato                 | Corrosivo     |          | Metodo non dato                |                     |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Corrosivo     | Coniglio | OECD 404 (EU B.4)              |                     |

Irritazione e corrosività oculare

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo |
|------------|-----------|-------|--------|-------|
|------------|-----------|-------|--------|-------|

Suma DIFY MA1

|                                      |               |          |                 | d'esposizione |
|--------------------------------------|---------------|----------|-----------------|---------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Gravi lesioni |          | Metodo non dato |               |
| disodio metasilicato                 | Corrosivo     |          | Metodo non dato |               |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Corrosivo     | Coniglio | Metodo non dato |               |

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti                           | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti                           | Risultato               | Speci              | Metodo                   | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Non sensibilizzante     | Porcellino d'India | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                         |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |                    |                          |                         |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Non sensibilizzante     |                    | Metodo non dato          |                         |

Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti                           | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Mutagenicità

| Componenti                           | Risultato (in-vitro)   | Metodo (in-vitro) | Risultato (in-vivo)  | Metodo (in-vivo) |
|--------------------------------------|--|-------------------|--|------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi  | Metodo non dato   | Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi | Metodo non dato  |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile  |                   | Nessun dato disponibile  |                  |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi |                   | Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi |                  |

Cancerogenicità

| Componenti                           | Effetti   |
|--------------------------------------|---|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile                                 |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessun dato disponibile                                 |

Tossicità per la riproduzione

| Componenti                           | End point | effetti specifici | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione | Osservazioni ed altri effetti riportati   |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|---|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |           |                   | Nessun dato disponibile |       |        |                     | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione  |
| disodio metasilicato                 |           |                   | Nessun dato disponibile |       |        |                     |   |
| disodio metasilicato pentaidrato     |           |                   | Nessun dato disponibile |       |        |                     | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo |

Tossicità a dose ripetuta

Tossicità orale sub-acuta o sub-cronica

| Componenti                           | End point | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo          | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |           | Nessun dato disponibile |       |                 |                              |                                      |
| disodio metasilicato                 | NOAEL     | > 227 - 237             | Ratto | Metodo non dato |                              |                                      |
| disodio metasilicato pentaidrato     |           | Nessun dato disponibile |       |                 |                              |                                      |

Tossicità dermica sub-cronica

| Componenti | End point | Valore | Speci | Metodo | Tempo | Effetti specifici e organi |
|------------|-----------|--------|-------|--------|-------|----------------------------|
|------------|-----------|--------|-------|--------|-------|----------------------------|

## Suma DIFY MA1

|                                      | (mg/kg bw/d)            |  |  | d'esposizione (giorni) | intaccati |
|--------------------------------------|-------------------------|--|--|------------------------|-----------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile |  |  |                        |           |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |  |  |                        |           |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessun dato disponibile |  |  |                        |           |

## Tossicità inalatoria sub-cronica

| Componenti                           | End point | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| disodio metasilicato                 |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| disodio metasilicato pentaidrato     |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |

## Tossicità cronica

| Componenti                           | Via di esposizione | End point | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo          | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati | Nota |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|-------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |                    |           | Nessun dato disponibile |       |                 |                              |                                      |      |
| disodio metasilicato                 |                    |           | Nessun dato disponibile |       |                 |                              |                                      |      |
| disodio metasilicato pentaidrato     |                    | NOAEL     | 227                     | Ratto | Metodo non dato |                              |                                      |      |

## STOT- esposizione singola

| Componenti                           | Organo(i) colpito(i)    |
|--------------------------------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Via respiratoria        |

## STOT- esposizione ripetuta

| Componenti                           | Organo(i) colpito(i)    |
|--------------------------------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Via respiratoria        |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessun dato disponibile |

## Pericolo in caso di aspirazione

Sostanze con pericolo in caso di aspirazione (H304), se presenti, sono riportate in sezione 3. Se pertinente, vedi sezione 9 per viscosità dinamica e densità relativa del prodotto.

## potenziali effetti e sintomi avversi

Effetti e sintomi relativi al prodotto, se presenti, sono elencati nella sottosezione 4.2.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

## 12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile sulla miscela.

Dati relativi alle sostanze, quando rilevanti e disponibili, sono elencati di seguito:

## Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

| Componenti                           | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                      | Metodo                  | Tempo di esposizione (h) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statico (EPA) | 96                       |
| disodio metasilicato                 | LC <sub>50</sub> | 210           | <i>Brachydanio rerio</i>   | Metodo non dato         | 96                       |
| disodio metasilicato pentaidrato     | LC <sub>50</sub> | 210           | <i>Brachydanio rerio</i>   | Metodo non dato         | 96                       |

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

| Componenti                           | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                       | Metodo              | Tempo di esposizione (h) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, Parte 11 | 48                       |
| disodio metasilicato                 | EC <sub>50</sub> | 1700          | <i>Dafnia</i>               | Metodo non dato     | 48                       |



Suma DIFY MA1

|                                  |                  |     |                             |                 |    |
|----------------------------------|------------------|-----|-----------------------------|-----------------|----|
| disodio metasilicato pentaidrato | EC <sub>50</sub> | 216 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metodo non dato | 96 |
|----------------------------------|------------------|-----|-----------------------------|-----------------|----|

Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti                           | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                          | Metodo                       | Tempo di esposizione (h) |
|--------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Scenedesmus obliquus</i>    | 88/302/EEC, Parte C, statico | 72                       |
| disodio metasilicato                 | EC <sub>50</sub> | 207           | <i>Chlorella pyrenoidosa</i>   | Metodo non dato              | 72                       |
| disodio metasilicato pentaidrato     | EC <sub>50</sub> | 207           | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Metodo non dato              | 72                       |

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti                           | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |
| disodio metasilicato                 |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |
| disodio metasilicato pentaidrato     |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti                           | Punto finale     | Valore (mg/l) | Inoculum           | Metodo          | Tempo di esposizione |
|--------------------------------------|------------------|---------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | EC <sub>20</sub> | > 500         | Fango attivo       | OECD 209        | 0.5 ora(e)           |
| disodio metasilicato                 | EC <sub>50</sub> | > 100         | Fango attivo       | Metodo non dato | 3 ora(e)             |
| disodio metasilicato pentaidrato     | EC <sub>0</sub>  | > 1000        | <i>Pseudomonas</i> | Metodo non dato | 0.5 ora(e)           |

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

| Componenti                           | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci                    | Metodo   | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------------------|-------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | NOEC         | ≥ 36.9                  | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 giorno(i)         |                   |
| disodio metasilicato                 |              | Nessun dato disponibile |                          |          |                      |                   |
| disodio metasilicato pentaidrato     |              | Nessun dato disponibile |                          |          |                      |                   |

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

| Componenti                           | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci                | Metodo   | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|----------|----------------------|-------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | NOEC         | 25                      | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 giorno(i)         |                   |
| disodio metasilicato                 |              | Nessun dato disponibile |                      |          |                      |                   |
| disodio metasilicato pentaidrato     |              | Nessun dato disponibile |                      |          |                      |                   |

Tossicità acquatica verso altri organismi bentonici, inclusi organismi residenti nei sedimenti, se disponibili:

| Componenti                           | Punto finale | Valore (mg/kg dw sediment) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |              | Nessun dato disponibile    |       |        | -                             |                   |
| disodio metasilicato                 |              | Nessun dato disponibile    |       |        | -                             |                   |
| disodio metasilicato pentaidrato     |              | Nessun dato disponibile    |       |        | -                             |                   |

Tossicità terrestre

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

| Componenti                           | Punto finale     | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci                 | Metodo   | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------|-------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LD <sub>50</sub> | 156                     | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                            |                   |
| disodio metasilicato                 |                  | Nessun dato disponibile |                       |          | -                             |                   |
| disodio metasilicato pentaidrato     |                  | Nessun dato disponibile |                       |          | -                             |                   |

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

| Componenti | Punto | Valore | Speci | Metodo | Tempo di | Effetti osservati |
|------------|-------|--------|-------|--------|----------|-------------------|
|------------|-------|--------|-------|--------|----------|-------------------|

## Suma DIFY MA1

|                                      | finale | (mg/kg dw soil)         |  |  | esposizione (giorni) |  |
|--------------------------------------|--------|-------------------------|--|--|----------------------|--|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | NOEC   | 0.25 - 1.25             |  |  | 21                   |  |
| disodio metasilicato                 |        | Nessun dato disponibile |  |  | -                    |  |
| disodio metasilicato pentaidrato     |        | Nessun dato disponibile |  |  | -                    |  |

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

| Componenti                           | Punto finale | Valore                  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| disodio metasilicato                 |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| disodio metasilicato pentaidrato     |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

| Componenti                           | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| disodio metasilicato                 |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| disodio metasilicato pentaidrato     |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

| Componenti                           | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| disodio metasilicato                 |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| disodio metasilicato pentaidrato     |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

### Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

| Componenti                           | Inoculum | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo | Valutazione                           |
|--------------------------------------|----------|------------------|------------------|--------|---------------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |          |                  |                  |        | Non immediatamente biodegradabile.    |
| disodio metasilicato                 |          |                  |                  |        | Non applicabile (sostanza inorganica) |
| disodio metasilicato pentaidrato     |          |                  |                  |        | Non applicabile (sostanza inorganica) |

Pronta biodegradabilità - anaerobica ed in condizioni marine, se disponibile:

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log K<sub>ow</sub>)

| Componenti                           | Valore                  | Metodo          | Valutazione                 | Note |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | -13                     | Metodo non dato | Nessun bioaccumulo previsto |      |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |                 |                             |      |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessun dato disponibile |                 | Nessun bioaccumulo previsto |      |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti                           | Valore                  | Speci                      | Metodo          | Valutazione                     | Note |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 1.8                     | <i>Lepomis macrochirus</i> | Metodo non dato | Basso potenziale di bioaccumulo |      |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile |                            |                 |                                 |      |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato             |                            |                 |                                 |      |

## Suma DIFY MA1

|             |             |  |  |  |  |
|-------------|-------------|--|--|--|--|
| pentaidrato | disponibile |  |  |  |  |
|-------------|-------------|--|--|--|--|

**12.4 Mobilità nel suolo**

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

| Componenti                           | Coefficiente di assorbimento Log Koc | Coefficiente di deassorbimento Log Koc(des) | Metodo | Tipo di suolo/sedimento | Valutazione  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------|-------------------------|--|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile              |   |        |                         | Assorbimento in fase solida di suono non prevista  |
| disodio metasilicato                 | Nessun dato disponibile              |   |        |                         |  |
| disodio metasilicato pentaidrato     | Nessun dato disponibile              |   |        |                         | Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua |

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze che corrispondono ai criteri PBT/vPvB, se presenti, sono elencate in sezione 3.

**12.6 Altri effetti avversi**

Nessun altro effetto avverso conosciuto.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi trattamento acque**

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati:** Il contenuto concentrato o l'imballo contaminato deve essere smaltito tramite azienda autorizzata o in accordo con quanto autorizzato localmente. Rilascio di rifiuti in fognature è fortemente scoraggiato Il materiale d'imballaggio pulito è idoneo per il recupero energetico o il riciclaggio in accordo alla legislazione locale.

**Catalogo Europeo dei rifiuti:** 20 01 15\* - sostanze alcaline.

**Imballaggi vuoti**

**Raccomandazioni:** Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Trasporto terrestre (ADR/RID), Trasporto marittimo (IMDG), Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Numero ONU:** 3253

**14.2 Nome di spedizione ONU:**

Triossisilicato di disodio , miscela

Disodium trioxosilicate , mixture

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:**

**Classe di pericolo connesso al trasporto (e rischi sussidiari):** 8

**14.4 Gruppo d'imballaggio:** III**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

**Materia pericolosa per l'ambiente:** No

**Inquinante marino:** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Non conosciuti.

**14.7 Trasporto di rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:** Il prodotto non è trasportato alla rinfusa.

**Altre informazioni pertinenti:****ADR**

**Codice di classificazione:** C6

**Codice di restrizione in galleria:** E

**Numero d'identificazione del pericolo:** 80

**IMO/IMDG**

**EMS no:** F-A, S-B

Il prodotto è stato classificato, etichettato ed imballato in accordo con le prescrizioni ADR e le disposizioni del codice IMDG. Il regolamento del trasporto include disposizioni speciali per certe classi di merci pericolose confezionate in quantità limitate.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamento EU:**

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 - REACH
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 - CLP
- Regolamento (CE) n. 648/2004 - Regolamento sui detersivi

## Suma DIFY MA1

**Autorizzazioni o restrizioni (Regolamento (EC) No 1907/2996, Titolo VII e Titolo VIII rispettivamente):** Non applicabile.

UFI: 6XK5-60YA-400J-V12G

**Ingredienti in accordo al Regolamento 648/2004 EC sui detergenti**

|   |           |
|---|-----------|
| EDTA ed i sali                          | 15 - 30 % |
| policarbossilati, idrocarburi alifatici | < 5 %     |

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*Le informazioni in questo documento si basano sulle nostre attuali migliori conoscenze. In ogni caso esse non costituiscono una garanzia per nessuna specifica caratteristica del prodotto e non costituiscono alcun contratto giuridicamente vincolante*

**Codice SDS:** MSDS5731

**Versione:** 07.0

**Revisione:** 2019-02-26

**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 2, 16

**Procedura di classificazione**

La classificazione della miscela è generalmente basata sul metodo di calcolo utilizzando i dati relativi alle sostanze, come richiesto dal Regolamento (EC) No 1272/2008. Nel caso siano disponibili dati relativi alla miscela o principi ponte o dati probanti questi possono essere utilizzati per la classificazione di certe miscele, questo sarà indicato nelle sezioni pertinenti della Scheda Dati di Sicurezza. Consultare la sezione 9 per le caratteristiche chimiche e fisiche, la sezione 11 per le informazioni tossicologiche e la sezione 12 per le informazioni ecologiche.

**Testo completo delle frasi H, e EUH menzionate nella sezione 3:**

- H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H332 - Nocivo se inalato.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Abbreviazioni ed acronimi:**

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, detergenti e Prodotti per Manutenzione
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- STA - Tossicità Acuta Stimata
- LD50 - dose letale, 50%
- LC50 - concentrazione letale, 50%
- EC50 - concentrazione efficace, 50%
- NOEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti
- NOAEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti nocivi
- OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici

**Fine della Scheda di Sicurezza**