



## **Divos 123 VM26**

Revisione: 2022-08-12

Versione: 01.0

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

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale:** Divos 123 VM26

UFI: AAPH-X1JK-J009-UKEP

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

**Uso del prodotto:**

Prodotti chimici CIP (Cleaning In Place).

Ad uso esclusivamente industriale..

**Usi sconsigliati:**

Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati.

#### **SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore:**

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

#### **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: 039 959 1150, 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).

Bergamo - CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Tel. 800.88.33.00

Firenze - CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Tel. (+39) 055.794.7819

Foggia - CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia", Tel. 800.183.459

Milano - CAV Ospedale Niguarda, Tel. (+39) 02.66.1010.29

Napoli - CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli", Tel. (+39) 081.545.3333

Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Tel. (+39) 0382.24.444

Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Tel. (+39) 06.6859.3726

Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli", Tel. (+39) 06.305.4343

Roma - CAV Policlinico "Umberto I", Tel. (+39) 06.4997.8000

Verona - CAV Centro antiveneni Veneto, Tel. 800.011.858.

### **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Skin Corr. 1A (H314)

STOT RE 2 (H373)

Eye Dam. 1 (H318)

Corrosione Metalli 1 (H290)

#### **2.2 Elementi dell'etichetta**



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene tetrasodio etilendiamminotetracetato (Tetrasodium EDTA), potassio idrossido (Potassium Hydroxide), sodio idrossido (Sodium Hydroxide)

#### **Indicazioni di pericolo:**

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

## Divos 123 VM26

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:**

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.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscele**

| 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) |      | 10-20               |
| potassio idrossido                   | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Corrosione Metalli 1 (H290)          |      | 10-20               |
| sodio idrossido                      | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Corrosione Metalli 1 (H290)                                 |      | 3-10                |

**Limiti di concentrazione specifici**

potassio idrossido:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

sodio idrossido:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

STA, se disponibili, sono elencati nella sezione 11.

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. In caso di malessere, consultare un medico.

**Inalazione:**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. In caso di irritazione della pelle: consultare 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**

Usare indumenti protettivi adatti. Proteggersi gli occhi/la faccia. Usare guanti adatti.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Diluire abbondantemente con acqua. 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**

Arginare per raccogliere grandi fuoriuscite di liquido. Usare agenti neutralizzanti. Assorbire con materiale liquido-assorbente (sabbia, diatomite, segatura). Non posizionare i materiali fuoriusciti di nuovo nel contenitore originale. Raccogliere in contenitori chiusi e idonei per lo smaltimento.

**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. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. 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:

| Componenti         | Valore(i) a lungo termine | Valore(i) a breve termine | Valore(i) Ceiling           |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| potassio idrossido |                           |                           | 2 mg/m <sup>3</sup> (AIDII) |
| sodio idrossido    |                           |                           | 2 mg/m <sup>3</sup> (AIDII) |

Valori limite biologici, se disponibili:

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

## Divos 123 VM26

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

## Valori DNEL/DMEL e PNEC

## Esposizione umana

DNEL/DMEL 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                                |
| potassio idrossido                   | -                              | -                                 | -                              | -                                 |
| sodio idrossido                      | -                              | -                                 | -                              | -                                 |

DNEL/DMEL 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 | -                              | -                                            | -                              | -                                            |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile        | -                                            | Nessun dato disponibile        | -                                            |
| sodio idrossido                      | 2 %                            | -                                            | -                              | -                                            |

DNEL/DMEL 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 | -                              | -                                            | -                              | -                                            |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile        | -                                            | Nessun dato disponibile        | -                                            |
| sodio idrossido                      | 2 %                            | -                                            | -                              | -                                            |

DNEL/DMEL 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 | 3                              | 3                                 | 1.5                            | 1.5                               |
| potassio idrossido                   | -                              | -                                 | 1                              | -                                 |
| sodio idrossido                      | -                              | -                                 | 1                              | -                                 |

DNEL/DMEL 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 | 1.2                            | 1.2                               | 0.6                            | -                                 |
| potassio idrossido                   | -                              | -                                 | 1                              | -                                 |
| sodio idrossido                      | -                              | -                                 | 1                              | -                                 |

## 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                                          |
| potassio idrossido                   | -                                 | -                                  | -                    | -                                           |
| sodio idrossido                      | -                                 | -                                  | -                    | -                                           |

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          | -                         |
| potassio idrossido                   | -                              | -                         | -             | -                         |
| sodio idrossido                      | -                              | -                         | -             | -                         |

## 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 :

## 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. Dove possibile: usare in sistemi automatici/chiusi e contenitori con coperchio. Trasporto mediante tubazioni. Riempimento con sistemi automatici. Utilizzare attrezzi per la movimentazione

## Divos 123 VM26

**Controlli organizzativi appropriati:** manuale del prodotto.  
Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. addestrare il personale.

**Condizioni di utilizzo in base alla direttiva REACH per il prodotto non diluito:**

|                                                       | SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore | LCS | PROC    | Durata (min) | ERC  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|------|
| Applicazione automatica in un sistema chiuso dedicato | AISE_SWED_IS_1_1                                          | IS  | PROC 1  | 480          | ERC4 |
| Trasferimento e diluizione automatici                 | AISE_SWED_IS_8b_1                                         | IS  | PROC 8b | 60           | ERC4 |

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

Occhiali protettivi (EN166). L'uso di una maschera a pieno facciale o di altra protezione integrale per il viso è fortemente raccomandata nella manipolazione di contenitori aperti o in caso vi sia la possibilità di spruzzi.

**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:  $\geq 480$  min Spessore del materiale:  $\geq 0.7$  mm

Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica Tempo di penetrazione:  $\geq 30$  min Spessore del materiale:  $\geq 0.4$  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 14605).

**Protezione respiratoria:**

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**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 (%):** 4

**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.

**Condizioni di utilizzo in base alla direttiva REACH per il prodotto diluito:**

|                                                       | SWED             | LCS | PROC   | Durata (min) | ERC  |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----|--------|--------------|------|
| Applicazione automatica in un sistema chiuso dedicato | AISE_SWED_IS_1_1 | IS  | PROC 1 | 480          | ERC4 |

**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

**Metodo / note**

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** Limpido , Pallido , Giallo

**Odore:** Specifico del prodotto

**Soglia di odore:** Non applicabile

**Punto di fusione/Punto di congelamento (°C):** Non determinato

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

**Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione (°C):** Non determinato

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti                           | Valore (°C)                      | Metodo                | Pressione atmosferica (hPa) |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile          | Dati non sperimentali |                             |
| potassio idrossido                   | Non applicabile per solidi o gas | Metodo non dato       |                             |
| sodio idrossido                      | > 990                            | Metodo non dato       |                             |

**Inflammabilità (solidi, gas):** Non applicabile ai liquidi

**Inflammabilità (liquido):** Non infiammabile.

**Punto d'inflammabilità (°C):** > 100 °C

**Combustione sostenuta:** Non applicabile.

(Manuale UN per Test e Criteri, sezione 32, L.2)

**Limite di esplosività/limite di infiammabilità inferiore e superiore (%):** Non determinato

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

#### Metodo / note

vaso chiuso

**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato

**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.

**pH:** >= 11.5 (puro)

**pH in diluizione:** > 11 (4 %)

**Viscosità cinematica:** ≈ 5 mPa.s (20 °C)

**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile

#### Metodo / note

ISO 4316

ISO 4316

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti                           | Valore (g/l)            | Metodo          | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 500                     | Metodo non dato | 20               |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile |                 |                  |
| sodio idrossido                      | 1000                    | Metodo non dato | 20               |

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

**Pressione di vapore:** Non determinato

#### Metodo / note

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti                           | Valore (Pa)  | Metodo          | Temperatura (°C) |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 0.0000000002 | Read-across     | 25               |
| potassio idrossido                   | Trascurabile | Metodo non dato |                  |
| sodio idrossido                      | < 1330       | Metodo non dato | 20               |

**Densità relativa:** ≈ 1.28 (20 °C)

**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.

**Caratteristiche delle particelle:** Nessun dato disponibile.

#### Metodo / note

OECD 109 (EU A.3)

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Non applicabile ai liquidi.

## 9.2 Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

**Proprietà esplosive:** Non esplosivo.

**Proprietà ossidanti:** Non ossidante.

**Corrosione su metalli:** Corrosivo

Peso dell'evidenza

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

**Riserva alcalina:** ≈ 11.4 (g NaOH / 100g; pH=10)

## 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

Può essere corrosivo per i metalli. 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) >5

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) | STA (mg/kg)     |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LD <sub>50</sub> | 1780                    | Ratto | OECD 401 (EU B.1) |                         | 14000           |
| potassio idrossido                   | LD <sub>50</sub> | 333                     | Ratto | OECD 425          |                         | 2900            |
| sodio idrossido                      |                  | Nessun dato disponibile |       |                   |                         | Non determinato |

Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti                           | End point        | Valore (mg/kg)          | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione (h) | STA (mg/kg)     |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LD <sub>50</sub> | > 5000                  | Coniglio | Metodo non dato |                         | Non determinato |
| potassio idrossido                   |                  | Nessun dato disponibile |          |                 |                         | Non determinato |
| sodio idrossido                      | LD <sub>50</sub> | 1350                    | Coniglio | Metodo non dato |                         | Non determinato |

Tossicità inalatoria acuta

| Componenti                           | End point        | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo            | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|-------------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (polvere)         | Ratto | OECD 403 (EU B.2) | 6                       |
| potassio idrossido                   |                  | Nessun dato disponibile |       |                   |                         |
| sodio idrossido                      |                  | Nessun dato disponibile |       |                   |                         |

Tossicità inalatoria acuta, continuo

| Componenti                           | STA - inalazione, polvere (mg/l) | STA - inalazione, nebbia (mg/l) | STA - inalazione, vapore (mg/l) | STA - inalazione, gas (mg/l) |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Non determinato                  | 12                              | Non determinato                 | Non determinato              |
| potassio idrossido                   | Non determinato                  | Non determinato                 | Non determinato                 | Non determinato              |
| sodio idrossido                      | Non determinato                  | Non determinato                 | Non determinato                 | Non determinato              |

#### Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti                           | Risultato     | Speci    | Metodo            | Tempo d'esposizione |
|--------------------------------------|---------------|----------|-------------------|---------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Non irritante | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| potassio idrossido                   | Corrosivo     | Coniglio | Draize test       |                     |
| sodio idrossido                      | Corrosivo     | Coniglio | Metodo non dato   |                     |

Irritazione e corrosività oculare

| Componenti                           | Risultato     | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione |
|--------------------------------------|---------------|----------|-----------------|---------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Gravi lesioni |          | Metodo non dato |                     |
| potassio idrossido                   | Corrosivo     | Coniglio | Metodo non dato |                     |
| sodio idrossido                      | Corrosivo     | Coniglio | Metodo non dato |                     |

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

## Divos 123 VM26

| Componenti                           | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| sodio idrossido                      | 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  |                         |
| potassio idrossido                   | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | Metodo non dato           |                         |
| sodio idrossido                      | Non sensibilizzante |                    | Patch test umano ripetuto |                         |

Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti                           | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| sodio idrossido                      | 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                       |
| potassio idrossido                   | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | Metodo non dato                                            | Nessun dato disponibile                                        |                                       |
| sodio idrossido                      | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | Test di riparazione del DNA su epatociti di ratto OECD 473 | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi  | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Cancerogenicità

| Componenti                           | Effetti                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza          |
| potassio idrossido                   | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |
| sodio idrossido                      | Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza          |

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                                              |
| potassio idrossido                   |           |                   | Nessun dato disponibile |       |        |                     | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione                                              |
| sodio idrossido                      |           |                   | Nessun dato disponibile |       |        |                     | Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione |

**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 |       |        |                              |                                      |
| potassio idrossido                   |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| sodio idrossido                      |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |

## Tossicità dermica 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 |       |        |                              |                                      |
| potassio idrossido                   |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| sodio idrossido                      |           | 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 |       |        |                              |                                      |
| potassio idrossido                   |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| sodio idrossido                      |           | 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 |       |        |                              |                                      |      |
| potassio idrossido                   |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |
| sodio idrossido                      |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |

## STOT- esposizione singola

| Componenti                           | Organo(i) colpito(i)    |
|--------------------------------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile |
| sodio idrossido                      | Nessun dato disponibile |

## STOT- esposizione ripetuta

| Componenti                           | Organo(i) colpito(i)    |
|--------------------------------------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Via respiratoria        |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile |
| sodio idrossido                      | Nessun dato disponibile |

## Pericolo in caso di aspirazione

Sostanze con pericolo in caso di aspirazione (H304), se presenti, sono riportate in sezione 3.

## potenziali effetti e sintomi avversi

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

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

## 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Dati relativi all'uomo, se disponibili:

## 11.2.2 Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

## 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 |
|------------|--------------|---------------|-------|--------|----------------------|
|------------|--------------|---------------|-------|--------|----------------------|

## Divos 123 VM26

|                                      |                  |       |                            |                         | e (h) |
|--------------------------------------|------------------|-------|----------------------------|-------------------------|-------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | LC <sub>50</sub> | > 100 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statico (EPA) | 96    |
| potassio idrossido                   | LC <sub>50</sub> | 80    | Varie speci                | Peso dell'evidenza      | 24    |
| sodio idrossido                      | LC <sub>50</sub> | 35    | Varie speci                | 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> | 140           | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, Parte 11 | 48                       |
| potassio idrossido                   | EC <sub>50</sub> | 30 - 1000     | <i>Daphnia magna</i> Straus | Peso dell'evidenza  |                          |
| sodio idrossido                      | EC <sub>50</sub> | 40.4          | <i>Ceriodaphnia</i> sp.     | Metodo non dato     | 48                       |

## 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                       |
| potassio idrossido                   |                  | Nessun dato disponibile |                                   |                              |                          |
| sodio idrossido                      | EC <sub>50</sub> | 22                      | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Metodo non dato              | 0.25                     |

## Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti                           | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |
| potassio idrossido                   |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |
| sodio idrossido                      |              | 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)           |
| potassio idrossido                   | EC <sub>50</sub> | 22                      | <i>Photobacterium</i> | Metodo non dato | 15 minuto(i)         |
| sodio idrossido                      |                  | Nessun dato disponibile |                       |                 |                      |

## 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         | > 25.7                  | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 giorno(i)         |                   |
| potassio idrossido                   |              | Nessun dato disponibile |                          |          |                      |                   |
| sodio idrossido                      |              | 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)         |                   |
| potassio idrossido                   |              | Nessun dato disponibile |                      |          |                      |                   |
| sodio idrossido                      |              | Nessun dato disponibile |                      |          |                      |                   |

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

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/kg dw) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|------------|--------------|-------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|
|------------|--------------|-------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|

## Divos 123 VM26

|                                      |  | sediment)               |  |  | e (giorni) |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------|--|--|------------|--|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |  | Nessun dato disponibile |  |  |            |  |
| potassio idrossido                   |  | Nessun dato disponibile |  |  |            |  |
| sodio idrossido                      |  | Nessun dato disponibile |  |  |            |  |

**Tossicità terrestre**

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

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

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

| Componenti                           | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione e (giorni) | Effetti osservati |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|---------------------------------|-------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | NOEC         | 0.25 - 1.25             |       |        | 21                              |                   |
| potassio idrossido                   |              | Nessun dato disponibile |       |        |                                 |                   |
| sodio idrossido                      |              | Nessun dato disponibile |       |        |                                 |                   |

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

| Componenti      | Punto finale | Valore                  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione e (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|---------------------------------|-------------------|
| sodio idrossido |              | Nessun dato disponibile |       |        |                                 |                   |

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

| Componenti         | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione e (giorni) | Effetti osservati |
|--------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|---------------------------------|-------------------|
| potassio idrossido |              | Nessun dato disponibile |       |        |                                 |                   |
| sodio idrossido    |              | Nessun dato disponibile |       |        |                                 |                   |

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

| Componenti         | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil)  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione e (giorni) | Effetti osservati |
|--------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|---------------------------------|-------------------|
| potassio idrossido |              | Nessun dato disponibile |       |        |                                 |                   |
| sodio idrossido    |              | Nessun dato disponibile |       |        |                                 |                   |

**12.2 Persistenza e degradabilità****degradazione abiotica**

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

| Componenti                           | Tempo di dimezzamento   | Metodo          | Valutazione                 | Note |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile |                 |                             |      |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile |                 |                             |      |
| sodio idrossido                      | 13 secondo(i)           | Metodo non dato | Velocemente fotodegradabile |      |

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

| Componenti                           | Tempo di dimezzamento in acqua dolce | Metodo | Valutazione | Note |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile              |        |             |      |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile              |        |             |      |
| sodio idrossido                      | Nessun dato disponibile              |        |             |      |

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

| Componenti                           | Tipo | Tempo di dimezzamento   | Metodo | Valutazione | Note |
|--------------------------------------|------|-------------------------|--------|-------------|------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |      | Nessun dato disponibile |        |             |      |
| potassio idrossido                   |      | Nessun dato disponibile |        |             |      |
| sodio idrossido                      |      | Nessun dato disponibile |        |             |      |

### Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

| Componenti                           | Inoculum | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo             | Valutazione                                                        |
|--------------------------------------|----------|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |          |                  |                  | Peso dell'evidenza | Non immediatamente biodegradabile. Intrinsecamente biodegradabile. |
| potassio idrossido                   |          |                  |                  |                    | Non applicabile (sostanza inorganica)                              |
| sodio idrossido                      |          |                  |                  |                    | Non applicabile (sostanza inorganica)                              |

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

| Componenti                           | Medio & Tipo | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo | Valutazione             |
|--------------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |              |                  |                  |        | Nessun dato disponibile |
| sodio idrossido                      |              |                  |                  |        | Nessun dato disponibile |

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

| Componenti                           | Medio & Tipo | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo | Valutazione             |
|--------------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|-------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato |              |                  |                  |        | Nessun dato disponibile |
| potassio idrossido                   |              |                  |                  |        | Nessun dato disponibile |
| sodio idrossido                      |              |                  |                  |        | Nessun dato disponibile |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

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

| Componenti                           | Valore                  | Metodo          | Valutazione                        | Note |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | -3.86                   | Metodo non dato | Nessun bioaccumulo previsto        |      |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile |                 | Non rilevante, non bioaccumulabile |      |
| sodio idrossido                      | Nessun dato disponibile |                 | Non rilevante, non bioaccumulabile |      |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti                           | Valore                  | Speci                      | Metodo   | Valutazione                     | Note |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|---------------------------------|------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | 1.8                     | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Basso potenziale di bioaccumulo |      |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile |                            |          |                                 |      |
| sodio idrossido                      | Nessun dato disponibile |                            |          |                                 |      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

| Componenti                           | Coefficiente di assorbimento Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente di deassorbimento Log K <sub>oc</sub> (des) | Metodo | Tipo di suolo/sedimento | Valutazione                                       |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| tetrasodio etilendiamminotetracetato | Nessun dato disponibile                          |                                                          |        |                         | Assorbimento in fase solida di suolo non prevista |
| potassio idrossido                   | Nessun dato disponibile                          |                                                          |        |                         | Basso potenziale di assorbimento nel suolo        |
| sodio idrossido                      | Nessun dato disponibile                          |                                                          |        |                         | Mobile nel suolo                                  |

### 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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Effetti ambientali, se disponibili:

### 12.7 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.

#### Imballaggi vuoti

##### Raccomandazioni:

Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.

##### Agenti pulenti idonei:

Acqua, se necessario con agente detergente.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto



#### Trasporto terrestre (ADR/RID), Trasporto marittimo (IMDG), Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1 Numero ONU:** 1719

**14.2 Nome di spedizione ONU:**

Liquido alcalino caustico, n.a.s. ( idrossido di Sodio , idrossido di potassio )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( sodium hydroxide , potassium hydroxide )

**14.3 Classe(-i) di pericolo connesso al trasporto:**

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

**14.4 Gruppo d'imballaggio:** II

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

#### Altre informazioni pertinenti:

##### ADR

Codice di classificazione: C5

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
- sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 o nel regolamento (UE) 2018/605
- Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

**Autorizzazioni o restrizioni (Regolamento (EC) No 1907/2006, Titolo VII e Titolo VIII rispettivamente):** Non applicabile.

#### Ingredienti in accordo al Regolamento 648/2004 EC sui detersivi

EDTA ed i sali

5 - 15 %

fosfonati, tensioattivi anfoteri

< 5 %

## Divos 123 VM26

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

**Seveso - Classificazione:** Non classificato

**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:** MS1005577

**Versione:** 01.0

**Revisione:** 2022-08-12

**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.
- 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
- STA - Tossicità Acuta Stimata
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EC50 - concentrazione efficace, 50%
- ERC - Categorie di rilascio nell'ambiente
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- LC50 - concentrazione letale, 50%
- LCS - fase del ciclo vitale
- LD50 - dose letale, 50%
- NOAEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti nocivi
- NOEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti
- OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata
- PROC - Categorie di processo
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile

**Fine della Scheda di Sicurezza**