

**Suma Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2**

Revisione: 2016-03-11

Versione: 02.0

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale:** Suma Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2

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

**Usi pertinenti identificati**

Solo per uso professionale.

AISE-P202 - Prodotto per lavaggio piatti: processo 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, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Dettagli dei contatti**

Diversey Srl

Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

Tel: 02 25801, E-mail: SDSinfo-IT@sealedair.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

0373 2051

Centro Antiveleni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in accordo al Regolamento (CE) 1272/2008.

Skin Corr. 1A (H314)

EUH071

**Classificazione in accordo alla Direttiva 1999/45/CE e corrispondente legislazione nazionale**

**Indicazione di pericolo**

C - Corrosivo

**Frase di rischio:**

R35 - Provoca gravi ustioni.

**2.2 Elementi dell'etichetta**



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene sodio idrossido (Sodium Hydroxide).

**Indicazioni di pericolo:**

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

**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

## Suma Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2

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****3.2 Miscela**

| Componenti      | Numero EC | No. CAS   | Numero REACH     | Classificazione (EC) 1272/2008                      | Classificazione | Note | Percentuale in peso |
|-----------------|-----------|-----------|------------------|---|-----------------|------|---------------------|
| sodio idrossido | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Corrosione Metalli 1 (H290) | C;R35           |      | >= 75               |

\* Polimero

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

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.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Inalazione:</b>                           | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  |
| <b>Contatto con la pelle:</b>                | 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. |
| <b>Contatto con gli occhi:</b>               | Sciacquare gli occhi immediatamente ed accuratamente per parecchi minuti con acqua tiepida. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.                          |
| <b>Ingestione:</b>                           | Sciacquare la bocca. Bere immediatamente 1 bicchiere di acqua. NON provocare il vomito. Tenere a riposo. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.   |
| <b>Protezione personale del soccorritore</b> | Considerare i dispositivi di protezione individuale come indicato nella sottosezione 8.2.  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Inalazione:</b>             | Corrosivo per le vie respiratorie.   |
| <b>Contatto con la pelle:</b>  | Provoca gravi ustioni.   |
| <b>Contatto con gli occhi:</b> | Provoca danni gravi o permanenti.  |
| <b>Ingestione:</b>             | 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 Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2

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 Sealed Air. 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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare la polvere. Usare solo con ventilazione sufficiente.

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

Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un recipiente chiuso. 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           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| sodio idrossido |                           |                           | 2 mg/m <sup>3</sup> (AIDII) |

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

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) |
|-----------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| sodio idrossido | 2 %                            | -  | -                              | -  |

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) |
|-----------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| sodio idrossido | 2 %                            | -  | -                              | -  |

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 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| sodio idrossido | -                              | -                                 | 1                              | -                                 |

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 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| sodio idrossido | -                              | -                                 | 1                              | -                                 |

#### Esposizione ambientale

Suma Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2

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) |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|---|
| 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> ) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| 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:** Dove possibile: usare in sistemi automatici/chiusi e contenitori con coperchio. Trasporto mediante tubazioni. Riempimento con sistemi automatici. Utilizzare attrezzi per la movimentazione manuale del prodotto.
- 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
- Protezione della pelle:** Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.  
 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.

**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:** Solido  
**Colore:** Bianco  
**Odore:** Specifico del prodotto  
**Soglia di odore:** Non applicabile  
**pH:**  
**pH in diluizione:** > 12 (1%)  
**Punto di fusione/Punto di congelamento (°C):** Non determinato  
**Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione (°C):** Non determinato

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti      | Valore (°C) | Metodo          | Pressione atmosferica (hPa) |
|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| sodio idrossido | > 990       | Metodo non dato |                             |

**Metodo / note**

**Punto d'infiammabilità (°C):** Non applicabile.  
**Combustione sostenuta:** Non applicabile.  
**Indice di evaporazione:** Non determinato  
**Infiammabilità (solidi, gas):** Non determinato  
**Limite superiore/inferiore d'infiammabilità (%):** Non determinato

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

**Metodo / note**

**Pressione di vapore:** Non determinato

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti      | Valore (Pa) | Metodo          | Temperatura (°C) |
|-----------------|-------------|-----------------|------------------|
| sodio idrossido | < 1330      | Metodo non dato | 20               |

**Metodo / note**

**Densità di vapore:** Non determinato  
**Densità relativa:** 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Solubilità in/Miscibilità con Acqua:** Solubile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti      | Valore (g/l) | Metodo          | Temperatura (°C) |
|-----------------|--------------|-----------------|------------------|
| sodio idrossido | 1000         | Metodo non dato | 20               |

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

**Metodo / note**

**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato  
**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.  
**Viscosità:** Non determinato  
**Proprietà esplosive:** Non esplosivo.  
**Proprietà ossidanti:** Non ossidante

**9.2 Altre informazioni**

**Tensione superficiale (N/m):** Non determinato  
**Corrosione su metalli:** Non determinato

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**

Nessun dato disponibile sulla miscela.

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) |
|-----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|
| sodio idrossido |           | Nessun dato disponibile |       |        |                         |

## Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti      | End point | Valore (mg/kg)          | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|-----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|
| sodio idrossido |           | Nessun dato disponibile |       |        |                         |

## Tossicità inalatoria acuta

| Componenti      | End point | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|-----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|
| sodio idrossido |           | Nessun dato disponibile |       |        |                         |

## Irritazione e corrosività

## Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti      | Risultato | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-----------|----------|-----------------|---------------------|
| sodio idrossido | Corrosivo | Coniglio | Metodo non dato |                     |

## Irritazione e corrosività oculare

| Componenti      | Risultato | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-----------|----------|-----------------|---------------------|
| sodio idrossido | Corrosivo | Coniglio | Metodo non dato |                     |

## Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti      | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| sodio idrossido | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

## Sensibilizzazione

## Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti      | Risultato           | Speci | Metodo                    | Tempo d'esposizione (h) |
|-----------------|---------------------|-------|---------------------------|-------------------------|
| sodio idrossido | Non sensibilizzante |       | Patch test umano ripetuto |                         |

## Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti      | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| 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)                      |
|-----------------|---|--|---|---------------------------------------|
| 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   |
|-----------------|---|
| 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   |
|-----------------|-----------|-------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|---|
| 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 | Speci | Metodo | Tempo | Effetti specifici e organi |
|------------|-----------|--------|-------|--------|-------|----------------------------|
|------------|-----------|--------|-------|--------|-------|----------------------------|

## Suma Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2

|                 | (mg/kg bw/d)            |  |  | d'esposizione (giorni) | intaccati |
|-----------------|-------------------------|--|--|------------------------|-----------|
| 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 |
|-----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| 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 |
|-----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| 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 |
|-----------------|--------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|------|
| sodio idrossido |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |

## STOT- esposizione singola

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

## STOT- esposizione ripetuta

| Componenti      | Organo(i) colpito(i)    |
|-----------------|-------------------------|
| 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. 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) |
|-----------------|------------------|---------------|-------------|-----------------|--------------------------|
| 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) |
|-----------------|------------------|---------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| sodio idrossido | EC <sub>50</sub> | 40.4          | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Metodo non dato | 48                       |

## Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti      | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                             | Metodo          | Tempo di esposizione (h) |
|-----------------|------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 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) |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| sodio idrossido |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |

## Suma Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/l)           | Inoculum | Metodo | Tempo di esposizione |
|-----------------|--------------|-------------------------|----------|--------|----------------------|
| 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 |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|
| sodio idrossido |              | Nessun dato disponibile |       |        |                      |                   |

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

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

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

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

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

| Componenti      | Punto finale | Valore                  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (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 (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| 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 (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| 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 |
|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|------|
| sodio idrossido | 13 secondo(i)         | Metodo non dato | Velocemente fotodegradabile |      |

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

**Biodegradazione**

Pronta biodegradabilità

| Componenti      | Inoculum | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo | Valutazione                |
|-----------------|----------|------------------|------------------|--------|----------------------------|
| sodio idrossido |          |                  |                  |        | Non applicabile (sostanza) |



## Suma Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2

|  |  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|--|-------------|
|  |  |  |  |  | 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 Kow)

| Componenti      | Valore                  | Metodo | Valutazione                        | Note |
|-----------------|-------------------------|--------|------------------------------------|------|
| sodio idrossido | Nessun dato disponibile |        | Non rilevante, non bioaccumulabile |      |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti      | Valore                  | Speci | Metodo | Valutazione | Note |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------|------|
| sodio idrossido | Nessun dato 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      |
|-----------------|--------------------------------------|---|--------|-------------------------|------------------|
| 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 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****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

Numero ONU: 1823

**14.2 Nome di spedizione ONU:**

Idrossido di Sodio solido , miscela  
Sodium hydroxide, solid , mixture

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

Classe: 8

Etichetta(e): 8

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

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

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 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

## Suma Revoflow Max Pur-Eco 0-P P2

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**

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

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

fosfonati, polycarbossilati

< 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:** MS1001227

**Versione:** 02.0

**Revisione:** 2016-03-11

**Motivo per revisione:**

Completo riordino in accordo all'Emendamento 453/2010, Allegato II del Regolamento (EC) No 1907/2006, Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 3

**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 R, H, e EUH menzionate nella sezione 3:**

- H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- R35 - Provoca gravi ustioni.

**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

**Fine della Scheda di Sicurezza**