



## Powerdrop

Revisione: 2019-02-26

Versione: 04.1

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Powerdrop

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

##### Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale.

AISE-P606 - Disgorganti: processo manuale

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati

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

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

#### Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.

Via Philips, 12, 20900 Monza (MB)

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

Centro Antiveleeni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Skin Corr. 1A (H314)

Corrosione Metalli 1 (H290)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene acido solforico (Sulfuric Acid).

#### Indicazioni di pericolo:

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

#### Consigli di prudenza:

P260 - Non respirare i vapori.

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 ANTIVELEENI 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

## Powerdrop

| Componenti      | Numero EC | No. CAS   | Numero REACH     | Classificazione                                     | Note | Percentuale in peso |
|-----------------|-----------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------|------|---------------------|
| acido solforico | 231-639-5 | 7664-93-9 | 01-2119458838-20 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Corrosione Metalli 1 (H290) |      | >= 75               |

Per il testo completo delle frasi 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>                           | In caso di malessere, consultare 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>             | Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.                                                                |
| <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. Diluire abbondantemente con acqua.

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

Usare agenti neutralizzanti. Assorbire su sabbia secca o altro materiale inerte simile. 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:

## Powerdrop

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i vapori. 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 nell'imballaggio 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 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| acido solforico | 0.05 mg/m <sup>3</sup> (ISPESL)<br>0.2 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 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| acido solforico | -                              | -                                 | -                              | -                                 |

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) |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| acido solforico | Nessun dato disponibile        | -                                            | Nessun dato disponibile        | -                                            |

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) |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| acido solforico | Nessun dato disponibile        | -                                            | Nessun dato disponibile        | -                                            |

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 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| acido solforico | 0.1                            | -                                 | 0.05                           | -                                 |

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 |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| acido solforico | -                              | -                                 | -                              | -                                 |

**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) |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| acido solforico | 0.0025                            | 0.00025                            | -                    | 8.8                                         |

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

| Componenti      | Sedimento, acqua dolce (mg/kg) | Sedimento, marino (mg/kg) | Suolo (mg/kg) | Aria (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| acido solforico | 0.002                          | 0.002                     | -             | -                         |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

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

## Powerdrop

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 :

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controlli tecnici appropriati:</b>         | Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Controlli organizzativi appropriati:</b>   | Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. addestrare il personale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dispositivi di protezione individuali</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Protezione per gli occhi/la faccia</b>     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Protezione delle mani:</b>                 | 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.<br>Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione: ≥ 480 min Spessore del materiale: ≥ 0.7 mm<br>Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica Tempo di penetrazione: ≥ 30 min Spessore del materiale: ≥ 0.4 mm<br>Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore. |
| <b>Protezione della pelle:</b>                | Indossare indumenti resistenti agli agenti chimici e stivali in caso possa verificarsi esposizione dermica diretta e/o schizzi (EN 14605).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Protezione respiratoria:</b>               | Protezione respiratoria non è normalmente richiesta. In ogni caso evitare l'inalazione di vapori, aerosol e gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale:</b> | 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:** Liquido

**Colore:** Limpido, Rosso

**Odore:** Specifico del prodotto

**Soglia di odore:** Non applicabile

**pH:** < 2 (puro)

**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

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti      | Valore (°C) | Metodo          | Pressione atmosferica (hPa) |
|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| acido solforico | 310-335     | Metodo non dato |                             |

#### Metodo / note

**Infiammabilità (liquido):** Non determinato.

**Punto d'infiammabilità (°C):** Non applicabile.

**Combustione sostenuta:** Non applicabile.

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

**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) |
|-----------------|-------------|-----------------|------------------|
| acido solforico | 10          | Metodo non dato | 20               |

#### Metodo / note

**Densità di vapore:** Non determinato

**Densità relativa:** ≈ 1.77 (20 °C)

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

Dati della sostanza, solubilità in acqua

## Powerdrop

| Componenti      | Valore (g/l)            | Metodo | Temperatura (°C) |
|-----------------|-------------------------|--------|------------------|
| acido solforico | Nessun dato disponibile |        |                  |

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:** Corrosivo

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto  
Peso dell'evidenza

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se disponibile:

| Componenti      | Valore     | Metodo          | Temperatura (°C) |
|-----------------|------------|-----------------|------------------|
| acido solforico | 1.92 (pKa) | Metodo non dato |                  |

**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 alcali e metalli. Conservare lontano da prodotti contenenti candeggianti a base di cloro o solfiti.

**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) |
|-----------------|------------------|----------------|-------|-------------------|-------------------------|
| acido solforico | LD <sub>50</sub> | 2140           | Ratto | OECD 401 (EU B.1) |                         |

Tossicità acuta per via cutanea

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

Tossicità inalatoria acuta

| Componenti      | End point        | Valore (mg/l)  | Speci | Metodo            | Tempo d'esposizione (h) |
|-----------------|------------------|----------------|-------|-------------------|-------------------------|
| acido solforico | LC <sub>50</sub> | 0.375 (nebbia) | Ratto | OECD 403 (EU B.2) |                         |

**Powerdrop**

**Irritazione e corrosività**

Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti      | Risultato | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-----------|----------|-----------------|---------------------|
| acido solforico | Corrosivo | Coniglio | Metodo non dato |                     |

Irritazione e corrosività oculare

| Componenti      | Risultato | Speci    | Metodo          | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-----------|----------|-----------------|---------------------|
| acido solforico | Corrosivo | Coniglio | Metodo non dato |                     |

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti      | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| acido solforico | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

**Sensibilizzazione**

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti      | Risultato           | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|-----------------|---------------------|-------|--------|-------------------------|
| acido solforico | Non sensibilizzante |       |        |                         |

Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti      | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| acido solforico | 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) |
|-----------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| acido solforico | Nessun dato disponibile |                   | Nessun dato disponibile |                  |

Cancerogenicità

| Componenti      | Effetti                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| acido solforico | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |

Tossicità per la riproduzione

| Componenti      | End point | effetti specifici | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Osservazioni ed altri effetti riportati |
|-----------------|-----------|-------------------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|-----------------------------------------|
| acido solforico |           |                   | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                         |

**Tossicità a dose ripetuta**

Tossicità orale sub-acute o sub-cronica

| Componenti      | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo          | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|-----------------|-----------|---------------------|-------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido solforico | NOAEL     | 150                 | Ratto | Metodo non dato | 60                           |                                      |

Tossicità dermica sub-cronica

| Componenti      | End point | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|-----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido solforico |           | 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 |
|-----------------|------------------|---------------------|-------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido solforico | TCL <sub>0</sub> | 3                   | Umano | Metodo non dato |                              |                                      |

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 |
|-----------------|--------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|------|
| acido solforico |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |

STOT- esposizione singola

| Componenti      | Organo(i) colpito(i)    |
|-----------------|-------------------------|
| acido solforico | Nessun dato disponibile |

**Powerdrop**

STOT- esposizione ripetuta

| Componenti      | Organo(i) colpito(i)    |
|-----------------|-------------------------|
| acido solforico | 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) |
|-----------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|
| acido solforico | LC <sub>50</sub> | 16 - 28       | <i>Lepomis macrochirus</i> | Metodo non dato | 96                       |

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

| Componenti      | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                       | Metodo          | Tempo di esposizione (h) |
|-----------------|------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|
| acido solforico | EC <sub>50</sub> | 29            | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metodo non dato | 24                       |

Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti      | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                          | Metodo          | Tempo di esposizione (h) |
|-----------------|------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|
| acido solforico | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Metodo non dato | 72                       |

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| acido solforico |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti      | Punto finale     | Valore (mg/l) | Inoculum            | Metodo          | Tempo di esposizione |
|-----------------|------------------|---------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| acido solforico | EC <sub>50</sub> | 58            | <i>Fango attivo</i> | Metodo non dato | 120 ora(e)           |

**Tossicità acquatica lungo termine**

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci                        | Metodo          | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|---------------|------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| acido solforico | NOEC         | 0.31          | <i>Salvelinus fontinalis</i> | Metodo non dato |                      |                   |

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

| Componenti      | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci                | Metodo          | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| acido solforico | NOEC         | 0.15          | <i>Daphnia magna</i> | Metodo non dato |                      |                   |

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 |
|-----------------|--------------|----------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido solforico |              | Nessun dato disponibile    |       |        | -                             |                   |

**Tossicità terrestre**

## Powerdrop

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

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

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

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

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

| Componenti      | Punto finale | Valore                  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido solforico |              | 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 |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido solforico |              | 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 |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido solforico |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |

## 12.2 Persistenza e degradabilità degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

## Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

| Componenti      | Inoculum | Metodo analitico | DT <sub>50</sub> | Metodo | Valutazione                           |
|-----------------|----------|------------------|------------------|--------|---------------------------------------|
| acido solforico |          |                  |                  |        | Non applicabile (sostanza inorganica) |

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

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

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

| Componenti      | Valore                  | Metodo | Valutazione                 | Note |
|-----------------|-------------------------|--------|-----------------------------|------|
| acido solforico | Nessun dato disponibile |        | Nessun bioaccumulo previsto |      |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti      | Valore                  | Speci | Metodo | Valutazione | Note |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------|------|
| acido solforico | 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                                |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------------------|
| acido solforico | Nessun dato disponibile                          |                                                          |        |                         | Basso potenziale di assorbimento 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 14\* - acidi.

**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:** 1830

**14.2 Nome di spedizione ONU:**

Acido solforico, soluzione

Sulphuric acid, solution

**14.3 Classi 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.

**Altre informazioni pertinenti:**

**ADR**

**Codice di classificazione:** C1

**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. 1272/2008 - CLP
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 - REACH

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

UFI: EJ10-W006-300T-KHXX

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

**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:** 192320

**Versione:** 04.1

**Revisione:** 2019-02-26

**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2, 3, 16

**Procedura di classificazione**

**Powerdrop**

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.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**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**