



## Suma Star Plus D1-PLUS

Revisione: 2018-01-25

Versione: 10.2

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale:** Suma Star Plus D1-PLUS

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

##### Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale.

AISE-P201 - Prodotto per lavaggio piatti: 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 Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

0373 2051

Centro Antiveleli Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Acute Tox. 4 (H302)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina (MIPA-Dodecylbenzenesulfonate), Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$  moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina (MIPA Laureth Sulfate).

#### Indicazioni di pericolo:

H302 - Nocivo se ingerito.

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

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

#### Consigli di prudenza:

P280 - Proteggere gli occhi ed il viso.

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

## Suma Star Plus D1-PLUS

## 3.2 Miscela

| Componenti   | Numero EC | No. CAS      | Numero REACH            | Classificazione   | Note | Percentuale in peso |
|--|-----------|--------------|-------------------------|---|------|---------------------|
| acido benzenosolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                     | 289-091-8 | 85995-83-1   | Nessun dato disponibile | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)  |      | 30-50               |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | 932-185-7 | 1187742-72-8 | 01-2119976350-37        | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |      | 10-20               |
| alchil poliglucoside   | 600-975-8 | 110615-47-9  | 01-2119489418-23        | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)   |      | 3-10                |
| d-limonene   | 227-813-5 | 5989-27-5    | 01-2119529223-47        | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |      | 0.01-0.1            |

\* Polimero

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

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

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

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

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

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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali:

Sintomi di intossicazione possono comparire anche dopo diverse ore. Si raccomanda di rimanere sotto osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

#### Inalazione:

In caso di malessere, consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione 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. Contattare 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:

Causa irritazione.

#### Contatto con gli occhi:

Provoca danni gravi o permanenti.

#### Ingestione:

Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.

### 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

Proteggersi gli occhi/la faccia.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare il deflusso diretto in fogna, nelle acque di superficie ed in quelle di falda. Evitare il deflusso sul terreno. Diluire abbondantemente con acqua. Informare le autorità responsabili nel caso il prodotto puro raggiunga le fognature, le acque di superficie o di falda o il terreno.

## Suma Star Plus D1-PLUS

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

Assorbire con materiale liquido-assorbente (sabbia, diatomite, segatura).

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

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

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure per prevenire incendi ed esplosioni:**

Non sono richieste particolari precauzioni.

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

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

**Consigli generali sull'igiene professionale:**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con 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 nel contenitore originale. Per condizioni da evitare vedi sottosezione 10.4. Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

**7.3 Uso(i) finali specifici**

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro**

Valori limite nell'aria, se disponibili:

Valori limite biologici, se disponibili:

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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           |
| alchil poliglucoside   | -                              | -                                 | -                              | 35.7                              |
| d-limonene   | -                              | -                                 | -                              | 4.76                              |

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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile                      | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile                      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile                      | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile                      |
| alchil poliglucoside   | Nessun dato disponibile        | -  | Nessun dato disponibile        | 595000                                       |
| d-limonene   | 0.222 mg/cm <sup>2</sup> pelle | -  | 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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile                      | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile                      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile                      | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile                      |

**Suma Star Plus D1-PLUS**

|                      |                                |   |                         |        |
|----------------------|--------------------------------|---|-------------------------|--------|
| alchil poliglucoside | Nessun dato disponibile        | - | Nessun dato disponibile | 357000 |
| d-limonene           | 0.111 mg/cm <sup>2</sup> pelle | - | 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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           |
| alchil poliglucoside   | -                              | -                                 | -                              | 420                               |
| d-limonene   | -                              | -                                 | -                              | 33.3                              |

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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile           |
| alchil poliglucoside   | -                              | -                                 | -                              | 124                               |
| d-limonene   | -                              | -                                 | -                              | 8.33                              |

**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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile           | Nessun dato disponibile            | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile                     |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile           | Nessun dato disponibile            | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile                     |
| alchil poliglucoside   | 0.176                             | 0.018                              | 0.0295                  | 5000  |
| d-limonene   | 0.0054                            | 0.00054                            | -                       | 1.8   |

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

| Componenti   | Sedimento, acqua dolce (mg/kg) | Sedimento, marino (mg/kg) | Suolo (mg/kg)           | Aria (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile   | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile   |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile        | Nessun dato disponibile   | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile   |
| alchil poliglucoside   | 1.516                          | 0.065                     | 0.654                   | -                         |
| d-limonene   | 1.32                           | 0.13                      | 0.262                   | -                         |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

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

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

Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro :

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

**Controlli tecnici appropriati:**

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

**Controlli organizzativi appropriati:**

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

**Dispositivi di protezione individuali**

**Protezione per gli occhi/la faccia**

Occhiali protettivi (EN166).

**Protezione delle mani:**

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

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

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

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

**Protezione della pelle:**

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.

## Suma Star Plus D1-PLUS

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito:

**Concentrazione massima raccomandata (%):** 0.08

**Controlli tecnici appropriati:** Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.  
**Controlli organizzativi appropriati:** Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

**Dispositivi di protezione individuali**

**Protezione per gli occhi/la faccia:** Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.  
**Protezione delle mani:** Risciacquare ed asciugare le mani dopo l'uso. In caso di contatto prolungato può essere opportuno proteggere la pelle.

**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   |
|---|---|
| <b>Stato fisico:</b> Liquido  |   |
| <b>Colore:</b> Limpido, Giallo  |   |
| <b>Odore:</b> Lievemente profumato  |   |
| <b>Soglia di odore:</b> Non applicabile   |   |
| <b>pH:</b> ≈ 8 (puro)   | ISO 4316  |
| <b>Punto di fusione/Punto di congelamento (°C):</b> Non determinato                     | Non rilevante per la classificazione di questo prodotto |
| <b>Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione (°C):</b> Non determinato | Vedi dati della sostanza                                |

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti   | Valore (°C)             | Metodo          | Pressione atmosferica (hPa) |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile |                 |                             |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |                 |                             |
| alchil poliglucoside   | > 100                   | Metodo non dato | 1013                        |
| d-limonene   | 175-178                 | Metodo non dato | 1013                        |

|  | Metodo / note   |
|--|---|
| <b>Punto d'infiammabilità (°C):</b> Non applicabile.   |   |
| <b>Combustione sostenuta:</b> Non applicabile.<br>(Manuale UN per Test e Criteri, sezione 32, L.2) |   |
| <b>Indice di evaporazione:</b> Non determinato   | Non rilevante per la classificazione di questo prodotto |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b> Non applicabile ai liquidi                                    |   |
| <b>Limite superiore/inferiore d'infiammabilità (%):</b> Non determinato                            | Vedi dati della sostanza                                |

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

| Componenti | Limite inferiore (% vol) | Limite superiore (% vol) |
|------------|--------------------------|--------------------------|
| d-limonene | 0.7                      | 6.1                      |

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

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti   | Valore (Pa)             | Metodo          | Temperatura (°C) |
|--|-------------------------|-----------------|------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile |                 |                  |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |                 |                  |
| alchil poliglucoside   | < 0.0077                | Metodo non dato | 20               |
| d-limonene   | 190-230                 | Metodo non dato | 20               |

|   | Metodo / note   |
|---|---|
| <b>Densità di vapore:</b> Non determinato                           | Non rilevante per la classificazione di questo prodotto |
| <b>Densità relativa:</b> ≈ 1.05 (20 °C)                             | OECD 109 (EU A.3)                                       |
| <b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua:</b> Completamente miscibile |   |

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti | Valore | Metodo | Temperatura |
|------------|--------|--------|-------------|
|------------|--------|--------|-------------|

## Suma Star Plus D1-PLUS

|  | (g/l)                   |                 | (°C) |
|--|-------------------------|-----------------|------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      | Nessun dato disponibile |                 |      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |                 |      |
| alchil poliglucoside   | Nessun dato disponibile |                 |      |
| d-limonene   | Insolubile              | 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:**  $\approx 270$  mPa.s (20 °C)

**Proprietà esplosive:** Non esplosivo.

**Proprietà ossidanti:** Non ossidante.

**9.2 Altre informazioni**

**Tensione superficiale (N/m):** Non determinato

**Corrosione su metalli:** Non corrosivo

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

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**

Nessuno conosciuto nelle normali condizioni d'uso.

**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) 1500

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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      | LD <sub>50</sub> | 300 - 2000              | Ratto | Read-across       |                         |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |                  | Nessun dato disponibile |       |                   |                         |
| alchil poliglucoside   | LD <sub>50</sub> | > 2000                  |       | OECD 401 (EU B.1) |                         |
| d-limonene   | LD <sub>50</sub> | 4400 - 5100             | Ratto | Metodo non dato   |                         |

Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti  | End point | Valore (mg/kg)          | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|---|-----------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina |           | Nessun dato disponibile |       |        |                         |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di  |           | Nessun dato             |       |        |                         |

Suma Star Plus D1-PLUS

|                       |                  |             |          |                   |
|-----------------------|------------------|-------------|----------|-------------------|
| monoisopropanolammina |                  | disponibile |          |                   |
| alchil poliglucoside  | LD <sub>50</sub> | > 2000      | Coniglio | OECD 402 (EU B.3) |
| d-limonene            | LD <sub>50</sub> | > 5000      | Coniglio | Metodo non dato   |

Tossicità inalatoria acuta

| Componenti   | End point | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|--|-----------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                |           | Nessun dato disponibile |       |        |                         |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |           | Nessun dato disponibile |       |        |                         |
| alchil poliglucoside   |           | Nessun dato disponibile |       |        |                         |
| d-limonene   |           | Nessun dato disponibile |       |        |                         |

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti   | Risultato               | Speci    | Metodo            | Tempo d'esposizione |
|--|-------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Irritante               | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |          |                   |                     |
| alchil poliglucoside   | Irritante               |          | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| d-limonene   | Irritante               | Coniglio | Metodo non dato   |                     |

Irritazione e corrosività oculare

| Componenti   | Risultato               | Speci    | Metodo            | Tempo d'esposizione |
|--|-------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Gravi lesioni           | Coniglio | Metodo non dato   |                     |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |          |                   |                     |
| alchil poliglucoside   | Gravi lesioni           |          | OECD 405 (EU B.5) |                     |
| d-limonene   | Nessun dato disponibile |          |                   |                     |

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti   | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| alchil poliglucoside   | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| d-limonene   | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti   | Risultato               | Speci              | Metodo                   | Tempo d'esposizione (h) |
|--|-------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Non sensibilizzante     | Porcellino d'India | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                         |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |                    |                          |                         |
| alchil poliglucoside   | Non sensibilizzante     | Porcellino d'India | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                         |
| d-limonene   | Sensibilizzante         | Porcellino d'India | Metodo non dato          |                         |

Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti   | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| alchil poliglucoside   | Nessun dato disponibile |       |        |                     |
| d-limonene   | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

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

Mutagenicità

## Suma Star Plus D1-PLUS

| Componenti   | Risultato (in-vitro)  | Metodo (in-vitro)              | Risultato (in-vivo)   | Metodo (in-vivo)   |
|--|---|--------------------------------|---|--------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 471 (EU B.12/13)          | Nessun dato disponibile                                       |                    |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile                                       |                                | Nessun dato disponibile                                       |                    |
| alchil poliglucoside   | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 474 (EU B.12) |
| d-limonene   | Nessun dato disponibile                                       |                                | Nessun dato disponibile                                       |                    |

## Cancerogenicità

| Componenti   | Effetti   |
|--|---|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      | Nessun dato disponibile                                 |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile                                 |
| alchil poliglucoside   | Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza |
| d-limonene   | Nessun dato disponibile                                 |

## Tossicità per la riproduzione

| Componenti   | End point | effetti specifici   | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo                                  | Tempo d'esposizione | Osservazioni ed altri effetti riportati        |
|--|-----------|---|-------------------------|-------|---|---------------------|--|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      |           |   | Nessun dato disponibile |       |   |                     |  |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |           |   | Nessun dato disponibile |       |   |                     |  |
| alchil poliglucoside   | NOAEL     | Tossicità inerente allo sviluppo<br>Tossicità sulla maternità | 1000                    | Ratto | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral |                     | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione |
| d-limonene   |           |   | Nessun dato disponibile |       |   |                     |  |

## 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 |
|--|-----------|-------------------------|-------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      |           | Nessun dato disponibile |       |                    |                              |                                      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |           | Nessun dato disponibile |       |                    |                              |                                      |
| alchil poliglucoside   | NOAEL     | 100                     | Ratto | OECD 408 (EU B.26) |                              |                                      |
| d-limonene   |           | 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 |
|--|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| alchil poliglucoside   |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| d-limonene   |           | 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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                      |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| alchil poliglucoside   |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| d-limonene   |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |



Suma Star Plus D1-PLUS

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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |
| alchil poliglucoside   |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |
| d-limonene   |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |

STOT- esposizione singola

| Componenti   | Organo(i) colpito(i)    |
|--|-------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |
| alchil poliglucoside   | Nessun dato disponibile |
| d-limonene   | Nessun dato disponibile |

STOT- esposizione ripetuta

| Componenti   | Organo(i) colpito(i)    |
|--|-------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Nessun dato disponibile |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |
| alchil poliglucoside   | Nessun dato disponibile |
| d-limonene   | 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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10                | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203, flow-through | 96                       |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |                  | Nessun dato disponibile |                            |                        |                          |
| alchil poliglucoside   | LC <sub>50</sub> | 1 - 10                  | <i>Pesce</i>               | ISO 7346               | -                        |
| d-limonene   | LC <sub>50</sub> | 0.72                    | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 (EU C.1)      | 96                       |

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

| Componenti   | Punto finale     | Valore (mg/l)           | Speci                       | Metodo            | Tempo di esposizione (h) |
|--|------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10                | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statico | 48                       |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |                  | Nessun dato disponibile |                             |                   |                          |
| alchil poliglucoside   | EC <sub>50</sub> | 7                       | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metodo non dato   | 48                       |
| d-limonene   | EC <sub>50</sub> | 0.36                    | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48                       |

**Suma Star Plus D1-PLUS**

Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti   | Punto finale                   | Valore (mg/l)           | Speci                          | Metodo                       | Tempo di esposizione (h) |
|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | EC <sub>50</sub>               | > 10 - 100              | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, statico            | 72                       |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |                                | Nessun dato disponibile |                                |                              |                          |
| alchil poliglucoside   | EC <sub>50</sub>               | 10 - 100                | <i>Non specificata</i>         | 88/302/EEC, Parte C, statico | -                        |
| d-limonene   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 150                     | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3)            | 72                       |

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti   | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|--|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |
| alchil poliglucoside   |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |
| d-limonene   |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti   | Punto finale    | Valore (mg/l)           | Inoculum       | Metodo   | Tempo di esposizione |
|--|-----------------|-------------------------|----------------|----------|----------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                |                 | Nessun dato disponibile |                |          |                      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |                 | Nessun dato disponibile |                |          |                      |
| alchil poliglucoside   | EC <sub>0</sub> | > 100                   | <i>Batteri</i> | OECD 209 |                      |
| d-limonene   |                 | 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 |
|--|--------------|-------------------------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                |              | Nessun dato disponibile |                        |          |                      |                   |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |              | Nessun dato disponibile |                        |          |                      |                   |
| alchil poliglucoside   | NOEC         | 1 - 10                  | <i>Non specificato</i> | OECD 204 | 14 giorno(i)         |                   |
| d-limonene   |              | Nessun dato disponibile |                        |          |                      |                   |

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

| Componenti   | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci              | Metodo   | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|--|--------------|-------------------------|--------------------|----------|----------------------|-------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                |              | Nessun dato disponibile |                    |          |                      |                   |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |              | Nessun dato disponibile |                    |          |                      |                   |
| alchil poliglucoside   | NOEC         | 1 - 10                  | <i>Daphnia sp.</i> | OECD 202 |                      |                   |
| d-limonene   |              | 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 |
|--|--------------|----------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                |              | Nessun dato disponibile    |       |        | -                             |                   |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |              | Nessun dato disponibile    |       |        |                               |                   |
| alchil poliglucoside   |              | Nessun dato disponibile    |       |        | -                             |                   |
| d-limonene   |              | Nessun dato disponibile    |       |        | -                             |                   |

Tossicità terrestre

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

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

## Suma Star Plus D1-PLUS

|   | finale | (mg/kg dw soil)         |  |  | esposizione (giorni) |  |
|---|--------|-------------------------|--|--|----------------------|--|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina |        | Nessun dato disponibile |  |  | -                    |  |
| alchil poliglucoside  |        | Nessun dato disponibile |  |  | -                    |  |
| d-limonene  |        | 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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| alchil poliglucoside  |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| d-limonene  |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

| Componenti  | Punto finale | Valore                  | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|---|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| acido benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| alchil poliglucoside  |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| d-limonene  |              | 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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| alchil poliglucoside  |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| d-limonene  |              | 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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| alchil poliglucoside  |              | Nessun dato disponibile |       |        | -                             |                   |
| d-limonene  |              | 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 benzensolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                | Fango attivo, aerobico | Metodo non dato  | > 60 % in 28 giorno(i) | OECD 301A<br>OECD 301B | Facilmente biodegradabile |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati (≤ 2.5 moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina |                        |                  |                        | OECD 301B              | Facilmente biodegradabile |
| alchil poliglucoside   |                        |                  | 88% in 28 giorno(i)    | OECD 301E              | Facilmente biodegradabile |
| d-limonene   |                        |                  | 80 % in 28 giorno(i)   | OECD 301D              | Facilmente biodegradabile |

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 |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|------|
| acido benzensolfonico 2(o | Nessun dato |        |             |      |

## Suma Star Plus D1-PLUS

|  |                         |                 |                                |  |
|--|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--|
| 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina  | disponibile             |                 |                                |  |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |                 |                                |  |
| alchil poliglucoside   | $\leq 0.07$             | Metodo non dato | Nessun bioaccumulo previsto    |  |
| d-limonene   | Nessun dato disponibile |                 | Alto potenziale di bioaccumulo |  |

## Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti   | Valore                  | Speci | Metodo          | Valutazione                    | Note |
|--|-------------------------|-------|-----------------|--------------------------------|------|
| acido benzenosolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                     | Nessun dato disponibile |       |                 |                                |      |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile |       |                 |                                |      |
| alchil poliglucoside   | Nessun dato disponibile |       |                 |                                |      |
| d-limonene   | 683.1                   |       | Metodo non dato | Alto potenziale di bioaccumulo |      |

## 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                           |
|--|--------------------------------------|---|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| acido benzenosolfonico 2(o 4)-C10-14-alchil derivati, composti con isopropanolammina                     | Nessun dato disponibile              |   |                 |                         |                                       |
| Alcoli, C12-14 (numero pari), etossilati ( $\leq 2.5$ moli OE), solfonati, sale di monoisopropanolammina | Nessun dato disponibile              |   |                 |                         |                                       |
| alchil poliglucoside   | 1.7                                  |   | Metodo non dato |                         |                                       |
| d-limonene   | Nessun dato disponibile              |   |                 |                         | Alto potenziale di mobilità 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 29\* - detergenti contenenti sostanze pericolose.

## 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: Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione ONU: Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Merci non pericolose

Classe: -

14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Merci non pericolose

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC: Merci non pericolose

## 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

**Suma Star Plus D1-PLUS**

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

**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 detersivi**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| tensioattivi anionici   | > 30 % |
| tensioattivi non ionici | < 5 %  |
| profumi, Limonene       |        |

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 detersivi. 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.

**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:** MSDS3346

**Versione:** 10.2

**Revisione:** 2018-01-25

**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 3, 8, 9, 11, 12, 16

**Procedura di classificazione**

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

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

- H226 - Liquido e vapori infiammabili.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H303 - Può essere nocivo se ingerito.
- H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Abbreviazioni ed acronimi:**

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

**Fine della Scheda di Sicurezza**