



Suma Revoflow Clear A11

Revisione: 28-02-2021

Versione: 04.0

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Suma Revoflow Clear A11

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del prodotto: Brillantante lavaggio piatti.
Solo per uso professionale.

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati.

SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore:

AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_1

UFI: QDQ5-F0K6-D00A-APD2

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.
Via Philips, 12, 20900 Monza (MB)
Tel: 039 959 1150, E-mail: info.italy@diversey.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Consultare un medico (ove possibile, mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza).
Centro Antiveleni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Attenzione.

Indicazioni di pericolo:

H315 + H319 - Provoca irritazione cutanea e grave irritazione oculare.

2.3 Altri pericoli

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

| Componenti | Numero EC | No. CAS | Numero REACH | Classificazione | Note | Percentuale in peso |
|--------------------------|-----------|-------------|--------------|---------------------|------|---------------------|
| alchil alcol alcossilato | [4] | 111905-53-4 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) | | 10-20 |

Suma Revoflow Clear A11

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------|------------------|---|------|
| | | | | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412) | |
| acido citrico | 201-069-1 | 77-92-9 | 01-2119457026-42 | Eye Irrit. 2 (H319) | 3-10 |
| alchil alcol alcossilato | [4] | 120313-48-6 | [4] | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) | 3-10 |
| sodio cumensolfonato | 239-854-6 | - | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319) | 1-3 |

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

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

[11] Sostanze estremamente problematiche (SVHC).

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

STA, se disponibili, sono elencati nella sezione 11..

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: In caso di malessere, consultare un medico.
Contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare 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. In caso di malessere, consultare 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 grave irritazione.
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

non sono previste misure particolari.

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

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

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure per prevenire incendi ed esplosioni:

Non sono richieste particolari precauzioni.

Misure richieste per la protezione dell'ambiente:

Suma Revoflow Clear A11

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

Consigli generali sull'igiene professionale:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Usare solo con ventilazione sufficiente. Cfr. cap. 8.2, Controllo dell'esposizione / protezione individuale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3 Uso(i) finali specifici

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

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

Valori limite nell'aria, se disponibili:

Valori limite biologici, se disponibili:

Procedure di monitoraggio raccomandate, se disponibili:

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

Valori DNEL/DMEL e PNEC**Esposizione umana**

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

| Componenti | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | - | - | - | - |
| alchil alcol alcossilato | - | - | - | - |
| sodio cumensolfonato | - | - | - | 3.8 |

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) |
|--------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | - |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | - |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | 7.6 |

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) |
|--------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | - |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | - |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | 3.8 |

DNEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m³)

| Componenti | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | - | - | - | - |
| alchil alcol alcossilato | - | - | - | - |

Suma Revoflow Clear A11

| | | | | |
|----------------------|---|---|---|------|
| sodio cumensolfonato | - | - | - | 53.6 |
|----------------------|---|---|---|------|

DNEL esposizione inalatoria - consumatori al dettaglio (mg/m³)

| Componenti | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | - | - | - | - |
| alchil alcol alcossilato | - | - | - | - |
| sodio cumensolfonato | - | - | - | 13.2 |

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) |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | 0.44 | 0.044 | - | > 1000 |
| alchil alcol alcossilato | - | - | - | - |
| sodio cumensolfonato | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

| Componenti | Sedimento, acqua dolce (mg/kg) | Sedimento, marino (mg/kg) | Suolo (mg/kg) | Aria (mg/m ³) |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | 34.6 | 3.46 | 33.1 | - |
| alchil alcol alcossilato | - | - | - | - |
| sodio cumensolfonato | 0.862 | 0.086 | 0.037 | - |

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 :

Attività interessate:

Controlli tecnici appropriati:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Controlli organizzativi appropriati:

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

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

| | SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore | LCS | PROC | Durata (min) | ERC |
|--|---|-----|--------|--------------|-------|
| Applicazione automatica in un sistema dedicato | AISE_SWED_PW_4_2 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Dispositivi di protezione individuali

Protezione per gli occhi/la faccia

L'utilizzo di occhiali protettivi non è normalmente richiesta. In ogni caso il loro utilizzo è raccomandato nei casi di movimentazione del prodotto che possano provocare schizzi (EN 166).

Protezione delle mani:

Contatto ripetuto o prolungato: 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.Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :**Concentrazione massima raccomandata (%):** 0.04

Suma Revoflow Clear A11

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

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

| | SWED | LCS | PROC | Duration (min) | ERC |
|---|------------------|-----|--------|----------------|-------|
| Applicazione automatica in un sistema chiuso dedicato | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 480 | ERC8a |
| Applicazione automatica in un sistema dedicato | AISE_SWED_PW_4_1 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Dispositivi di protezione individuali

Protezione per gli occhi/la faccia: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione delle mani: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione della pelle: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione respiratoria: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Controlli dell'esposizione ambientale: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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

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

Metodo / note

Stato fisico: Liquido

Colore: Limpido , Giallo

Odore: Specifico del prodotto

Soglia di odore: Non applicabile

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

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

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

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti | Valore (°C) | Metodo | Pressione atmosferica (hPa) |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | | |
| alchil alcol alcossilato | > 250 | Metodo non dato | |
| sodio cumensolfonato | > 100 | Metodo non dato | |

Metodo / note

Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile ai liquidi

Infiammabilità (liquido): Non infiammabile.

Punto d'infiammabilità (°C): > 93 °C

vaso chiuso

Combustione sostenuta: Non applicabile.

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

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

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

Metodo / note

Temperatura di autoaccensione: Non determinato

Temperatura di decomposizione: Non applicabile.

pH < 2 (puro)

pH in diluizione: ≈ 4 (0.04 %)

ISO 4316

ISO 4316

Viscosità cinematica: Non determinato

Solubilità in/Miscibilità con Acqua: Completamente miscibile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti | Valore (g/l) | Metodo | Temperatura (°C) |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | |
| acido citrico | 1630 | Metodo non dato | |
| alchil alcol alcossilato | Insolubile | Metodo non dato | |
| sodio cumensolfonato | Solubile | | |

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

Metodo / note

Pressione di vapore: Non determinato

Vedi dati della sostanza

Suma Revoflow Clear A11

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti | Valore (Pa) | Metodo | Temperatura (°C) |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | | |
| alchil alcol alcossilato | < 10 | Metodo non dato | 20 |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile | | |

Densità relativa: ≈ 1.04 (20 °C)**Densità di vapore relativa:** Non determinato.**Caratteristiche delle particelle:** Nessun dato disponibile.**Metodo / note**

OECD 109 (EU A.3)

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Non applicabile ai liquidi.

9.2 Altre informazioni**9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive:** Non esplosivo.**Proprietà ossidanti:** Non ossidante.**Corrosione su metalli:** Non corrosivo

Peso dell'evidenza

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

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

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.5 Materiali incompatibili

Reagisce con alcali. 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**

Dati sulla miscela:.

STA pertinente calcolata:

STA- Orale (mg/Kg) >2000

Irritazione e corrosività cutanea**Risultato:** Non corrosivo per la pelle **Metodo:** OECD 431 (EU B.40 bis), Episkin

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

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

| Componenti | End point | Valore (mg/kg) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) | STA (mg/kg) |
|--------------------------|------------------|----------------|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| alchil alcol alcossilato | LD ₅₀ | ≥ 1000 | Ratto | Metodo non dato | | 18000 |
| acido citrico | LD ₅₀ | 3000 | Ratto | Metodo non dato | | Non determinato |
| alchil alcol alcossilato | LD ₅₀ | > 2000 | Ratto | Peso dell'evidenza | | Non |

Suma Revoflow Clear A11

| | | | | | | |
|----------------------|------------------|--------|-------|-----------------|--|-----------------|
| | | | | | | determinato |
| sodio cumensolfonato | LD ₅₀ | > 7000 | Ratto | Metodo non dato | | Non determinato |

Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti | End point | Valore (mg/kg) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) | STA (mg/kg) |
|--------------------------|------------------|-------------------------|----------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | Non determinato |
| acido citrico | LD ₅₀ | > 2000 | Ratto | Metodo non dato | | Non determinato |
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | Peso dell'evidenza | | Non determinato |
| sodio cumensolfonato | LD ₅₀ | > 2000 | Coniglio | Metodo non dato | | Non determinato |

Tossicità inalatoria acuta

| Componenti | End point | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------------|------------------|-------------------------|-------|-----------------|-------------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | |
| acido citrico | | Nessun dato disponibile | | | |
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio cumensolfonato | LC ₅₀ | > 770 | Ratto | Metodo non dato | 4 |

Tossicità inalatoria acuta, continuo

| Componenti | STA - inalazione, polvere (mg/l) | STA - inalazione, nebbia (mg/l) | STA - inalazione, vapore (mg/l) | STA - inalazione, gas (mg/l) |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Non determinato | Non determinato | Non determinato | Non determinato |
| acido citrico | Non determinato | Non determinato | Non determinato | Non determinato |
| alchil alcol alcossilato | Non determinato | Non determinato | Non determinato | Non determinato |
| sodio cumensolfonato | Non determinato | Non determinato | Non determinato | Non determinato |

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------------|-----------------------|----------|-------------------|---------------------|
| alchil alcol alcossilato | Irritante | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) | |
| acido citrico | Non irritante | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) | |
| alchil alcol alcossilato | Irritante | Coniglio | Draize test | |
| sodio cumensolfonato | Leggermente irritante | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) | |

Irritazione e corrosività oculare

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------------|---------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| alchil alcol alcossilato | Irritante | Coniglio | OECD 405 (EU B.5) | |
| acido citrico | Irritante | Coniglio | OECD 405 (EU B.5) | |
| alchil alcol alcossilato | Non corrosivo o irritante | Coniglio | Metodo non dato | |
| sodio cumensolfonato | Irritante | Coniglio | OECD 405 (EU B.5) | |

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | | | |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile | | | |

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|--------------------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | |

Suma Revoflow Clear A11

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|--|
| acido citrico | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | Metodo non dato | |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio cumensolfonato | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |

Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|--------------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | | | |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio cumensolfonato | 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) |
|--------------------------|---|-------------------|--|--------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | Nessun dato disponibile | |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | | Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi | Metodo non dato |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | Nessun dato disponibile | |
| sodio cumensolfonato | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | Metodo non dato | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 474 (EU B.12) |

Cancerogenicità

| Componenti | Effetti |
|--------------------------|--|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| sodio cumensolfonato | 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 | Osservazioni ed altri effetti riportati |
|--------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|-------|--------------------------------|---------------------|--|
| alchil alcol alcossilato | | | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | | | Nessun dato disponibile | | | | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione |
| alchil alcol alcossilato | | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio cumensolfonato | NOAEL | Effetti teratogeni | > 3000 | Ratto | Test differente da linee guida | | |

Tossicità a dose ripetuta

Tossicità orale sub-acute o sub-chronica

| Componenti | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|--------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio cumensolfonato | NOAEL | 763 - 3534 | | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |

Tossicità dermica sub-chronica

| Componenti | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|--------------------------|-----------|-------------------------|-------|------------|------------------------------|--------------------------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio cumensolfonato | NOAEL | 440 | Topo | Metodo non | 90 | |

Suma Revoflow Clear A11

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------|--|
| | | | | | dato | |
|--|--|--|--|--|------|--|

Tossicità inalatoria sub-cronica

| Componenti | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|--------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio cumensolfonato | | Nessun dato disponibile | | | | |

Tossicità cronica

| Componenti | Via di esposizione | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati | Nota |
|--------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|-------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|------|
| alchil alcol alcossilato | | | Nessun dato disponibile | | | | | |
| acido citrico | | | Nessun dato disponibile | | | | | |
| alchil alcol alcossilato | | | Nessun dato disponibile | | | | | |
| sodio cumensolfonato | Dermico | NOAEL | 727 | Topo | Metodo non dato | 24 mese(i) | | |

STOT- esposizione singola

| Componenti | Organo(i) colpito(i) |
|--------------------------|-------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | Nessun dato disponibile |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile |

STOT- esposizione ripetuta

| Componenti | Organo(i) colpito(i) |
|--------------------------|-------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | Nessun dato disponibile |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile |

Pericolo in caso di aspirazione

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

potenziali effetti e sintomi avversi

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

| Componenti | Effetti |
|--------------------------|-------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | Nessun dato disponibile |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile |

11.2.2 Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile sulla miscela.

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

Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione |
|------------|--------------|---------------|-------|--------|----------------------|
|------------|--------------|---------------|-------|--------|----------------------|

Suma Revoflow Clear A11

| | | | | | e (h) |
|--------------------------|------------------|--------|-----------------------|--------------------|-------|
| alchil alcol alcossilato | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Leuciscus idus</i> | Metodo non dato | 48 |
| acido citrico | LC ₅₀ | 440 | <i>Leuciscus idus</i> | Metodo non dato | 48 |
| alchil alcol alcossilato | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Leuciscus idus</i> | Metodo non dato | 96 |
| sodio cumensolfonato | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Pesce</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (h) |
|--------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| alchil alcol alcossilato | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Non specificato</i> | Metodo non dato | 48 |
| acido citrico | EC ₅₀ | 1535 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metodo non dato | 24 |
| alchil alcol alcossilato | EC ₅₀ | 1 | <i>Non specificato</i> | Metodo non dato | 48 |
| sodio cumensolfonato | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Dafnia</i> | EPA-OPPTS 850.1010 | 48 |

Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (h) |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | |
| acido citrico | LC ₅₀ | 425 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Metodo non dato | 168 |
| alchil alcol alcossilato | EC ₅₀ | 0.1 - 1 | <i>Non specificata</i> | Metodo non dato | 72 |
| sodio cumensolfonato | E _r C ₅₀ | 310 | <i>Non specificata</i> | | 72 |

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|--------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | |
| acido citrico | | Nessun dato disponibile | | | |
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio cumensolfonato | | Nessun dato disponibile | | | |

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Inoculum | Metodo | Tempo di esposizione |
|--------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|
| alchil alcol alcossilato | EC ₁₀ | > 1000 | <i>Fango attivo</i> | DEV-L2 | |
| acido citrico | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Pseudomonas</i> | Metodo non dato | 16 ora(e) |
| alchil alcol alcossilato | | 1000 | <i>Fango attivo</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | |
| sodio cumensolfonato | E _r C ₅₀ | > 1000 | <i>Batteri</i> | OECD 209 | 3 ora(e) |

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|--------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|----------------------|-------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio cumensolfonato | | Nessun dato disponibile | | | | |

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|--------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| alchil alcol alcossilato | NOEC | >0.1- <1 | <i>Daphnia magna</i> | Metodo non dato | 21 giorno(i) | |

Suma Revoflow Clear A11

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|
| sodio cumensolfonato | | 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 |
|--------------------------|--------------|----------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | | Nessun dato disponibile | | | | |
| alchil alcol alcossilato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio cumensolfonato | | Nessun dato disponibile | | | | |

Tossicità terrestre

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se 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 ₅₀ | Metodo | Valutazione |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|
| alchil alcol alcossilato | | | > 60 % in 28 giorno(i) | OECD 301F | Facilmente biodegradabile |
| acido citrico | | | 97 % in 28 giorno(i) | OECD 301B | Facilmente biodegradabile |
| alchil alcol alcossilato | | Produzione CO ₂ | > 60% in 28 giorno(i) | OECD 301B | Facilmente biodegradabile |
| sodio cumensolfonato | Fango attivo, aerobico | Produzione CO ₂ | 100 % in 28 giorno(i) | OECD 301B | 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 |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | |
| acido citrico | -1.72 | | Nessun bioaccumulo previsto | |
| alchil alcol alcossilato | - | | Nessun bioaccumulo previsto | |
| sodio cumensolfonato | -1.1 | Metodo non dato | Basso potenziale di bioaccumulo | |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti | Valore | Speci | Metodo | Valutazione | Note |
|--------------------------|-------------------------|-------|--------|-----------------------------|------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | | | | |
| alchil alcol alcossilato | - | | | Nessun bioaccumulo previsto | |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile | | | | |

Suma Revoflow Clear A11

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 |
|--------------------------|--------------------------------------|---|--------|-------------------------|--|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | | |
| acido citrico | Nessun dato disponibile | | | | Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile | | | | Potenziale per assorbimento nel suolo |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile | | | | |

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

| Componenti | Effetti |
|--------------------------|-------------------------|
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| acido citrico | Nessun dato disponibile |
| alchil alcol alcossilato | Nessun dato disponibile |
| sodio cumensolfonato | Nessun dato disponibile |

12.7 Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso conosciuto.

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

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

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:** Merci non pericolose**14.2 Nome di spedizione ONU:** Merci non pericolose**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merci non pericolose**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
- 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 non ionici

5 - 15 %

Suma Revoflow Clear A11

tensoattivi anionici, polycarbossilati

< 5 %

Il(i) tensoattivo(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.

Seveso - Classificazione: Non classificato**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Codice SDS: MSDS6007**Versione:** 04.0**Revisione:** 28-02-2021**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2, 6, 7, 8, 15, 16, Completo riordino in accordo all'Emendamento 2020/878, Allegato II del Regolamento (EC) No 1907/2006

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:

- H302 - Nocivo se ingerito.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- 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