



## Suredis VT1

Revisione: 31-01-2020

Versione: 01.1

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale:** Suredis VT1

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

##### Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale e industriale.

AISE-P314 - Disinfettante per superfici: processo manuale

AISE-P315 - Disinfettante per superfici a spruzzo con risciacquo: processo manuale

AISE-P811 - Prodotto per disinfezione, processo semi-automatico fumigante e nebbiogeno

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

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

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

#### Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.

Via Philips, 12, 20900 Monza (MB)

Tel: 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 Antiveleeni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Corrosione Metalli 1 (H290)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (Laurylamine Dipropylenediamine), alchildimetil C12-14 betaina (Coco-Betaine).

#### Indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

#### 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. 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

## Suredis VT1

## 3.2 Miscele

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
citrato trisodico	200-675-3	68-04-2	Nessun dato disponibile	Non classificato		10-20
carbonato di sodio	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	219-145-8	2372-82-9	Nessun dato disponibile	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400)		1-3
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	931-700-2	-	Nessun dato disponibile	Non classificato		1-3

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

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

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

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

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

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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**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 tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare gli occhi immediatamente ed accuratamente per parecchi minuti con acqua tiepida. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Ingestione:** Sciacquare la bocca. Bere immediatamente 1 bicchiere di acqua. 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 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

Protegersi gli occhi/la faccia.

## 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare il deflusso diretto in fogna, nelle acque di superficie ed in quelle di falda. Diluire abbondantemente con acqua.

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

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.

## Suredis VT1

**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. Togliere 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.

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

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

**7.3 Uso(i) finali specifici**

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

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

Valori limite nell'aria, se disponibili:

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
citrato trisodico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	-	-	-	-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	-	-	-	0.2
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	-	-	-	3.63

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)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	-	-	Nessun dato disponibile	-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	-	-	-	0.91
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	60.42

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)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	-	-	-	0.54
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	36.25

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
citrato trisodico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	-	-	10	-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	2.35
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	-	-	-	63.6

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
citrato trisodico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

## Suredis VT1

carbonato di sodio	10	-	-	-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	0.7
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	-	-	-	-

**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)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	-	-	-	-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	0.001	0.0001	0.00015	1.33
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	0.0135	0.00135	0.0013	2.7

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m <sup>3</sup> )
citrato trisodico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	-	-	-	-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	8.5	0.85	45.34	-
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	0.028	0.0028	0.002	-

**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****Protezione delle mani:**

Occhiali protettivi (EN166).

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:** non deve raggiungere le acque reflue o i canali di scolo concentrato o non neutralizzato.Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :**Concentrazione massima raccomandata (%):** 2**Controlli tecnici appropriati:**

Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale.

**Controlli organizzativi appropriati:**

Personale e/o animali non devono essere presenti negli ambienti durante i trattamenti di fumigatura.

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

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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:**

Se l'esposizione a particelle di liquido non può essere evitata usare: Apparato respiratorio con autorespiratore (EN 137 / EN 138) Considerare condizioni d'uso locali specifiche. Su indicazione del fornitore di mezzi di protezione respiratoria, può essere scelto un tipo differente che garantisca una protezione simile.

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

## Suredis VT1

## 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, Incolore

**Odore:** Specifico del prodotto

**Soglia di odore:** Non applicabile

**pH**  $\approx$  10 (puro)

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

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

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

Dati della sostanza, punto di ebollizione

Componenti	Valore (°C)	Metodo	Pressione atmosferica (hPa)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile		
carbonato di sodio	1600	Metodo non dato	1013
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile		
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	> 100	Metodo non dato	

## Metodo / note

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

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

**Combustione sostenuta:** Non applicabile.

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

**Indice di evaporazione:** Non determinato

**Inflammabilità (solidi, gas):** Non determinato

**Limite superiore/inferiore d'inflammabilità (%):** Non determinato

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

## Metodo / note

**Pressione di vapore:** Non determinato

Dati della sostanza, tensione di vapore

Componenti	Valore (Pa)	Metodo	Temperatura (°C)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile		
carbonato di sodio	Trascurabile		
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile		
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Nessun dato disponibile		

## Metodo / note

**Densità di vapore:** Non determinato

**Densità relativa:**  $\approx$  1.10 (20 °C)

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

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile		
carbonato di sodio	210-215	Metodo non dato	20
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Solubile		
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	324	Metodo non dato	20

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

## Metodo / note

**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato

**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.

**Viscosità:** Non determinato

**Proprietà esplosive:** Non esplosivo.

**Proprietà ossidanti:** Non ossidante.

## 9.2 Altre informazioni

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

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

**Corrosione su metalli:** Corrosivo Non corrosivo

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se disponibile:

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

### 10.5 Materiali incompatibili

Reagisce con acidi.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati sulla miscela:.

#### STA pertinente calcolata:

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)
citrato trisodico	LD <sub>50</sub>	6400		OECD 401 (EU B.1)	
carbonato di sodio	LD <sub>50</sub>	2800	Ratto	Metodo non dato	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	LD <sub>50</sub>	261	Ratto	Metodo non dato	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	LD <sub>50</sub>	3202.5	Ratto	Metodo non dato	

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
citrato trisodico		Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coniglio	Metodo non dato	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratto	OECD 402 (EU B.3)	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	LD <sub>50</sub>	> 620	Ratto	Metodo non dato	

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
citrato trisodico		Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (polvere)		Peso dell'evidenza	2
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile			
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Nessun dato disponibile			

#### Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
citrato trisodico	Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio	Non irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Corrosivo	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	4 ora(e)
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
------------	-----------	-------	--------	---------------------

## Suredis VT1

citrato trisodico	Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio	Irritante	Coniglio	Metodo non dato	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile			
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Gravi lesioni	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
citrato trisodico	Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile			
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Irritante per le vie respiratorie		Metodo non dato	

## Sensibilizzazione

## Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio	Non sensibilizzante		Metodo non dato	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

## Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
citrato trisodico	Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile			
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	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)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nessun dato disponibile	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Nessun dato disponibile	

## Cancerogenicità

Componenti	Effetti
citrato trisodico	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	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
citrato trisodico			Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio			Nessun dato disponibile				
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	NOAEL	Tossicità inerente allo sviluppo	150	Ratto	OECD 422, oral		

## Tossicità a dose ripetuta

Tossicità orale sub-acute o sub-cronica

## Suredis VT1

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
citrato trisodico		Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile				
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	NOAEL	145	Ratto	OECD 408 (EU B.26)	90	

## Tossicità dermica sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
citrato trisodico		Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile				
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		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
citrato trisodico		Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile				
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		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
citrato trisodico			Nessun dato disponibile					
carbonato di sodio			Nessun dato disponibile					
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina			Nessun dato disponibile					
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl			Nessun dato disponibile					

## STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Non applicabile
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Nessun dato disponibile

## STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
citrato trisodico	Nessun dato disponibile
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Reni
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	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:



## Suredis VT1

## Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
citrato trisodico	LC <sub>50</sub>	10		Peso dell'evidenza	
carbonato di sodio	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodo non dato	96
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	LC <sub>50</sub>	0.1	<i>Pesce</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	LC <sub>50</sub>	4.44	<i>Pesce</i>	OECD 203, statico	96

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
citrato trisodico	EC <sub>50</sub>	> 50		Peso dell'evidenza	
carbonato di sodio	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	96
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	EC <sub>50</sub>	0.073	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	IC <sub>50</sub>	5.3 - 9.8	<i>Dafnia</i>	OECD 202, statico	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
citrato trisodico	EC <sub>50</sub>	425		Peso dell'evidenza	
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	E r C <sub>50</sub>	0.054	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	EC <sub>50</sub>	1.7	<i>Non specificata</i>	OECD 201, statico	72

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
citrato trisodico		Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile			-
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Nessun dato disponibile			-

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
citrato trisodico		Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	EC <sub>50</sub>	18	<i>Fango attivo</i>	OECD 209	3 ora(e)
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	EC <sub>50</sub>	> 2000	<i>Batteri</i>	DIN 38412 / Part 8	16 ora(e)

## Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
citrato trisodico		Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile				
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
citrato trisodico		Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	NOEC	0.024	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 giorno(i)	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Nessun dato disponibile				

## Suredis VT1

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
citrato trisodico		Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile			-	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Nessun dato disponibile			-	

## Tossicità terrestre

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	LD <sub>50</sub>	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile			-	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile			-	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		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
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Nessun dato disponibile			-	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		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
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	NOEC	1000			28	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Nessun dato disponibile			-	

## 12.2 Persistenza e degradabilità

## degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Componenti	Tempo di dimezzamento in acqua dolce	Metodo	Valutazione	Note
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile		Velocemente idrolizzabile	

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

## Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT <sub>50</sub>	Metodo	Valutazione
citrato trisodico		Riduzione del DOC	97 % in 28 giorno(i)	OECD 301E	Facilmente biodegradabile
carbonato di sodio					Non applicabile (sostanza)

## Suredis VT1

					inorganica)
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		Diminuzione Ossigeno	79 % in 28 giorno(i)	OECD 301D	Facilmente biodegradabile
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl		Produzione CO <sub>2</sub>	63 - 79 % 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
citrato trisodico	Nessun dato disponibile			
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile		Nessun bioaccumulo previsto	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	-0.66		Nessun bioaccumulo previsto	
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	-0.4	Metodo non dato	Basso potenziale di bioaccumulo	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
citrato trisodico	Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			Nessun bioaccumulo previsto	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile				
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	Nessun dato disponibile				

**12.4 Mobilità nel suolo**

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

Componenti	Coefficiente di assorbimento Log Koc	Coefficiente di deassorbimento Log Koc(des)	Metodo	Tipo di suolo/sedimento	Valutazione
citrato trisodico	Nessun dato disponibile				
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile				Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Nessun dato disponibile				
betaines, C12-C14 (even numbered)-Alkyldimethyl	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 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:** 16 03 05\* - rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose.

**Imballaggi vuoti**

**Raccomandazioni:**

**Agenti pulenti idonei:**

Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.  
Acqua, se necessario con agente detergente.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

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

## Suredis VT1

14.1 Numero ONU: 1760

14.2 Nome di spedizione ONU:

Liquido corrosivo, n.a.s. ( trisodio citrato )

Corrosive liquid, n.o.s. ( trisodium citrate )

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

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

14.4 Gruppo d'imballaggio: III

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Materia pericolosa per l'ambiente: No

Inquinante marino: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non conosciuti.

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

Altre informazioni pertinenti:

ADR

Codice di classificazione: C9

Codice di restrizione in galleria: E

Numero d'identificazione del pericolo: 80

IMO/IMDG

EMS no: F-A, S-B

Il prodotto è stato classificato, etichettato ed imballato in accordo con le prescrizioni ADR e le disposizioni del codice IMDG. Il regolamento del trasporto include disposizioni speciali per certe classi di merci pericolose confezionate in quantità limitate.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento EU:

• Regolamento (EU) N° 528/2012 sui prodotti biocidi

• Regolamento (CE) n. 1272/2008 - CLP

• Regolamento (CE) n. 1907/2006 - REACH

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

UFI: HRM1-W0GN-M00D-M4UW

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: MS1001820

Versione: 01.1

Revisione: 31-01-2020

Motivo per revisione:

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

- H301 - Tossico se ingerito.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- 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

Fine della Scheda di Sicurezza