



## SURE™ Descaler

Revisione: 31-01-2020

Versione: 02.2

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: SURE™ Descaler

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

##### Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale.

AISE-P303 - Detersivo per cucina: processo manuale

AISE-P304 - Detersivo per cucina a spruzzo e panno: processo manuale

AISE-P309 - Disincrostante: processo ad immersione

AISE-P308 - Disincrostante a spruzzo con risciacquo: 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, 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

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



**Avvertenze:** Attenzione.

#### Indicazioni di pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

#### 2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
acido l-(+)-lattico	201-196-2	79-33-4	01-2119474164-39	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
acido citrico	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2A (H319)		3-10
alchil poliglucoside	500-220-1	68515-73-1	01-2119488530-36	Eye Dam. 1 (H318)		1-3

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**SURE™ Descaler**

<b>Inalazione:</b>	In caso di malessere, consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	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 persiste consultare un medico.
<b>Ingestione:</b>	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.
<b>Protezione personale del soccorritore</b>	Considerare i dispositivi di protezione individuale come indicato nella sottosezione 8.2.

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

<b>Inalazione:</b>	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Provoca grave irritazione.
<b>Ingestione:</b>	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**

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. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. 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

**SURE™ Descaler**

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
acido l-(+)-lattico	-	35.4	-	-
acido citrico	-	-	-	-
alchil poliglucoside	-	-	-	35.7

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 l-(+)-lattico	-	-	-	-
acido citrico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
alchil poliglucoside	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	595000

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 l-(+)-lattico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
acido citrico	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
alchil poliglucoside	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	357000

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 l-(+)-lattico	-	-	-	-
acido citrico	-	-	-	-
alchil poliglucoside	-	-	-	420

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 l-(+)-lattico	-	-	-	-
acido citrico	-	-	-	-
alchil poliglucoside	-	-	-	124

**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 l-(+)-lattico	1.3	-	-	10
acido citrico	0.44	0.044	-	> 1000
alchil poliglucoside	0.176	0.0176	0.27	560

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m <sup>3</sup> )
acido l-(+)-lattico	-	-	-	-
acido citrico	34.6	3.46	33.1	-
alchil poliglucoside	1.516	0.152	0.654	-

**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:**

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.

**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

## SURE™ Descaler

**Protezione delle mani:** raccomandato nei casi di movimentazione del prodotto che possano provocare schizzi (EN 166). 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.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :

**Concentrazione massima raccomandata (%):** 20

**Controlli tecnici appropriati:** Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni. Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale.

**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:** 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:** Protezione respiratoria non è normalmente richiesta. In ogni caso evitare l'inalazione di vapori, aerosoli e gas.

**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, Pallido, da Giallo a Incolore	
<b>Odore:</b> Specifico del prodotto	
<b>Soglia di odore:</b> Non applicabile	
<b>pH</b> ≈ 2 (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 l-(+)-lattico	110-130	Metodo non dato	1013
acido citrico	Nessun dato disponibile		
alchil poliglucoside	> 100	Metodo non dato	1013

	Metodo / note
<b>Infiammabilità (liquido):</b> Non infiammabile.	
<b>Punto d'infiammabilità (°C):</b> Non applicabile.	
<b>Combustione sostenuta:</b> Non applicabile. ( 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	

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

	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 l-(+)-lattico	8.13	Metodo non dato	25
acido citrico	Nessun dato disponibile		
alchil poliglucoside	Nessun dato disponibile		

Metodo / note

## SURE™ Descaler

**Densità di vapore:** Non determinato  
**Densità relativa:** ≈ 1.07 (20 °C)  
**Solubilità in/Miscibilità con Acqua:** Completamente miscibile

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto  
 OECD 109 (EU A.3)

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
acido l-(+)-lattico	Solubile		
acido citrico	1630	Metodo non dato	
alchil poliglucoside	Solubile	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:** ≈ 50 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

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 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) >5000

**Irritazione e corrosività cutanea**

**Risultato:** Non corrosivo o irritante **Metodo:** Peso dell'evidenza

**Irritazione e corrosività oculare**

**Risultato:** Eye irritant 2 **Metodo:** Peso dell'evidenza

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 l-(+)-lattico	LD <sub>50</sub>	3543	Ratto	Metodo non dato	
acido citrico	LD <sub>50</sub>	3000	Ratto	Metodo non dato	
alchil poliglucoside	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratto	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
------------	-----------	----------------	-------	--------	-------------------------

**SURE™ Descaler**

acido l-(+)-lattico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coniglio	EPA OPP 81-2	
acido citrico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratto	Metodo non dato	
alchil poliglucoside	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coniglio	OECD 402 (EU B.3)	

**Tossicità inalatoria acuta**

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
acido l-(+)-lattico	LC <sub>50</sub>	(nebbia) > 7.94	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	4
acido citrico		Nessun dato disponibile			
alchil poliglucoside		Nessun dato disponibile			

**Irritazione e corrosività**

**Irritazione e corrosività cutanea**

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
acido l-(+)-lattico	Irritante		OECD 404 (EU B.4)	
acido citrico	Non irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
alchil poliglucoside	Non irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	

**Irritazione e corrosività oculare**

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
acido l-(+)-lattico	Gravi lesioni		Metodo non dato	
acido citrico	Irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
alchil poliglucoside	Gravi lesioni	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	

**Irritazione e corrosività delle vie respiratorie**

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
acido l-(+)-lattico	Nessun dato disponibile			
acido citrico	Nessun dato disponibile			
alchil poliglucoside	Nessun dato disponibile			

**Sensibilizzazione**

**Sensibilizzazione per contatto con la pelle**

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
acido l-(+)-lattico	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	
acido citrico	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	
alchil poliglucoside	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

**Sensibilizzazione per inalazione**

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
acido l-(+)-lattico	Nessun dato disponibile			
acido citrico	Nessun dato disponibile			
alchil poliglucoside	Nessun dato disponibile			

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

**Mutagenicità**

Componenti	Risultato (in-vitro)	Metodo (in-vitro)	Risultato (in-vivo)	Metodo (in-vivo)
acido l-(+)-lattico	Nessun dato disponibile		Nessuna evidenza di genotossicità	
acido citrico	Nessun dato disponibile		Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato
alchil poliglucoside	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Read-across	Nessun dato disponibile	

**Cancerogenicità**

Componenti	Effetti
acido l-(+)-lattico	Nessun dato disponibile
acido citrico	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
alchil poliglucoside	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza

**Tossicità per la riproduzione**

Componenti	End point	effetti specifici	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione	Osservazioni ed altri effetti riportati
acido l-(+)-lattico			Nessun dato disponibile				Nessun effetto significativo o pericolo critico
acido citrico			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione

## SURE™ Descaler

alchil poliglucoside			Nessun dato disponibile		OECD 416, (EU B.35), oral		Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
----------------------	--	--	-------------------------	--	---------------------------	--	--

**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 l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile				
acido citrico		Nessun dato disponibile				
alchil poliglucoside	NOAEL	100	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
acido l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile				
acido citrico		Nessun dato disponibile				
alchil poliglucoside		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 l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile				
acido citrico		Nessun dato disponibile				
alchil poliglucoside		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
acido l-(+)-lattico		NOAEL	Nessun dato disponibile					
acido citrico			Nessun dato disponibile					
alchil poliglucoside			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
acido l-(+)-lattico	Non applicabile
acido citrico	Nessun dato disponibile
alchil poliglucoside	Nessun dato disponibile

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
acido l-(+)-lattico	Non applicabile
acido citrico	Nessun dato disponibile
alchil poliglucoside	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 l-(+)-lattico	LC <sub>50</sub>	130	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodo non dato	96
acido citrico	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metodo non dato	48

SURE™ Descaler

alchil poliglucoside	LC <sub>50</sub>	100.81	<i>Brachydanio rerio</i>	ISO 7346	96
----------------------	------------------	--------	--------------------------	----------	----

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
acido l-(+)-lattico	EC <sub>50</sub>	130	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	48
acido citrico	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	24
alchil poliglucoside	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
acido l-(+)-lattico	EC <sub>50</sub>	> 2800	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metodo non dato	72
acido citrico	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metodo non dato	168
alchil poliglucoside	EC <sub>50</sub>	27.22	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodo non dato	72

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
acido l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile			-
acido citrico		Nessun dato disponibile			-
alchil poliglucoside	EC <sub>50</sub>	12.43	<i>Skeletonema costatum</i>	Metodo non dato	3

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
acido l-(+)-lattico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Fango attivo</i>	Metodo non dato	3 ora(e)
acido citrico	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metodo non dato	16 ora(e)
alchil poliglucoside	EC <sub>10</sub>	> 560	<i>Pseudomonas</i>	Metodo non dato	6 ora(e)

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
acido l-(+)-lattico	LOEC	2.18	<i>Non specificato</i>	Metodo non dato	90 giorno(i)	
acido citrico		Nessun dato disponibile				
alchil poliglucoside	NOEC	1	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodo non dato	28 giorno(i)	

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
acido l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile				
acido citrico		Nessun dato disponibile				
alchil poliglucoside	NOEC	1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 giorno(i)	

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 l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile			-	
acido citrico		Nessun dato disponibile			-	
alchil poliglucoside		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
acido l-(+)-lattico		Nessun dato			-	



## SURE™ Descaler

		disponibile				
acido citrico		Nessun dato disponibile			-	
alchil poliglucoside		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 l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile			-	
acido citrico		Nessun dato disponibile			-	
alchil poliglucoside		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
acido l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile			-	
acido citrico		Nessun dato disponibile			-	
alchil poliglucoside		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 l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile			-	
acido citrico		Nessun dato disponibile			-	
alchil poliglucoside		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 l-(+)-lattico		Nessun dato disponibile			-	
acido citrico		Nessun dato disponibile			-	
alchil poliglucoside		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 l-(+)-lattico	Fango attivo, aerobico		> 60%	Metodo non dato	Prontamente biodegradabile, senza finestra di 10 giorni
acido citrico			97 % in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
alchil poliglucoside			59%	OECD 301E	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 l-(+)-lattico	-0.72	Metodo non dato	Non rilevante, non bioaccumulabile	
acido citrico	-1.72		Nessun bioaccumulo previsto	
alchil poliglucoside	0.07	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
acido l-(+)-lattico	Nessun dato disponibile				
acido citrico	Nessun dato disponibile				
alchil poliglucoside	< 1.77		Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	

**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 l-(+)-lattico	Nessun dato disponibile				Basso potenziale di assorbimento nel suolo
acido citrico	Nessun dato disponibile				Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua
alchil poliglucoside	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:** 20 01 29\* - detersivi 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**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.

UFI: R5N2-503X-Q00H-R34H

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

tensioattivi non ionici

&lt; 5 %

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:** MS1002678**Versione:** 02.2**Revisione:** 31-01-2020**Motivo per revisione:**

**SURE™ Descaler**

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.

- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.

**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**