



## Suma Carbon Remover K21+

Revisione: 2019-02-26

Versione: 01.0

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale:** Suma Carbon Remover K21+

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

##### Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale e industriale.

AISE-P201 - Prodotto per lavaggio piatti: processo manuale

AISE-P203 - Prodotto per lavaggio piatti: processo semi-automatico

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

Centro Antiveleeni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene 2-amminoetanolo (Ethanolamine), alchil alcol etossilato (C13-15 Pareth-7), monoetanolamina alchilbenzensolfonato (MEA-Dodecylbenzenesulfonate)

#### Indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

#### 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

#### 3.2 Miscela

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale
------------	-----------	---------	--------------	-----------------	------	-------------

## Suma Carbon Remover K21+

					in peso
glicerolo	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Non classificato	3-10
2-amminoetanolo	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	3-10
alchil alcol etossilato	[4]	64425-86-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	3-10
monoetanolammia alchilbenzensolfonato	287-335-8	85480-55-3	Nessun dato disponibile	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-3
2-(2-butossietossi)etanolo	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)	1-3

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

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

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

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

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

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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** In caso di malessere, consultare un medico.  
**Contatto con la pelle:** Togliere immediatamente 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
**Ingestione:** Sciacquare la bocca. Bere immediatamente 1 bicchiere di acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. 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

Proteggersi gli occhi/la faccia.

### 6.2 Precauzioni ambientali

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

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

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

## Suma Carbon Remover K21+

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure per prevenire incendi ed esplosioni:**

Non sono richieste particolari precauzioni.

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

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

**Consigli generali sull'igiene professionale:**

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

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

Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto 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:

Componenti	Valore(i) a lungo termine	Valore(i) a breve termine	Valore(i) Ceiling
glicerolo	10 mg/m <sup>3</sup> (AIDII)		
2-amminoetanolo	1 ppm (ISPESL) 2.5 mg/m <sup>3</sup> (ISPESL) 3 ppm (AIDII) 7.5 mg/m <sup>3</sup> (AIDII)	3 ppm (ISPESL) 7.6 mg/m <sup>3</sup> (ISPESL) 6 ppm (AIDII) 15 mg/m <sup>3</sup> (AIDII)	
2-(2-butossietossi)etanolo	10 ppm (ISPESL) 67.5 mg/m <sup>3</sup> (ISPESL) 10 ppm (AIDII) 66 mg/m <sup>3</sup> (AIDII)	15 ppm (ISPESL) 101.2 mg/m <sup>3</sup> (ISPESL)	

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
glicerolo	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	-	229
2-amminoetanolo	-	-	-	3.75
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etanolo	-	-	-	1.25

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)
glicerolo	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
2-amminoetanolo	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	1
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etanolo	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	20

DNEL esposizione dermica - consumatori al dettaglio

Componenti	Effetti locali - breve	Effetti sistemici -	Effetti locali - lungo	Effetti sistemici -
------------	------------------------	---------------------	------------------------	---------------------

## Suma Carbon Remover K21+

	termine	breve termine (mg/kg bw)	termine	lungo termine (mg/kg bw)
glicerolo	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
2-amminoetanolo	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	0.24
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etanolo	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	10

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
glicerolo	-	-	56	56
2-amminoetanolo	-	-	3.3	Nessun dato disponibile
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etanolo	101.2	-	67.5	67.5

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
glicerolo	-	-	-	33
2-amminoetanolo	-	-	2	Nessun dato disponibile
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etanolo	50.6	-	34	34

## 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)
glicerolo	0.885	0.0885	8.85	1000
2-amminoetanolo	0.085	0.0085	0.028	100
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etanolo	1	0.1	3.9	200

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m <sup>3</sup> )
glicerolo	3.3	0.33	0.141	-
2-amminoetanolo	0.434	0.0434	0.0367	Nessun dato disponibile
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etanolo	4	0.4	0.4	-

## 8.2 Controlli dell'esposizione

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

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

Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro:

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

## Controlli tecnici appropriati:

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

## Controlli organizzativi appropriati:

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

Dispositivi di protezione individuali  
Protezione per gli occhi/la faccia

Occhiali protettivi (EN166).

## Suma Carbon Remover K21+

<b>Protezione delle mani:</b>	Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374). Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura. 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.
<b>Protezione della pelle:</b>	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
<b>Protezione respiratoria:</b>	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale:</b>	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :

**Concentrazione massima raccomandata (%):** 10

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

**Dispositivi di protezione individuali**

<b>Protezione per gli occhi/la faccia:</b>	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
<b>Protezione delle mani:</b>	Risciacquare ed asciugare le mani dopo l'uso. In caso di contatto prolungato può essere opportuno proteggere la pelle.
<b>Protezione della pelle:</b>	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
<b>Protezione respiratoria:</b>	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale:</b>	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 Light da Giallo a Incolore	
<b>Odore:</b> Amine	
<b>Soglia di odore:</b> Non applicabile	
<b>pH:</b> ≈ 11 (puro)	ISO 4316
<b>pH in diluizione:</b> ≈ 11	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)
glicerolo	290	Metodo non dato	1013
2-amminoetanolo	169-171	Metodo non dato	1013
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile		
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile		
2-(2-butossietossi)etanolo	225-233	Metodo non dato	1013

**Metodo / note**

<b>Infiammabilità (liquido):</b> Non infiammabile.	
<b>Punto d'infiammabilità (°C):</b> Non applicabile.	
<b>Combustione sostenuta:</b> No (Manuale UN per Test e Criteri, sezione 32, L.2)	
<b>Indice di evaporazione:</b> Not relevant for classification of this product.	
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b> Non applicabile ai liquidi	
<b>Limite superiore/inferiore d'infiammabilità (%):</b> 999	Vedi dati della sostanza

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

Componenti	Limite inferiore (% vol)	Limite superiore (% vol)
glicerolo	2.7	19
2-amminoetanolo	3.4	27
2-(2-butossietossi)etanolo	0.8	5.9

**Metodo / note****Pressione di vapore:** Non determinato

Dati della sostanza, tensione di vapore

Componenti	Valore (Pa)	Metodo	Temperatura (°C)
glicerolo	< 1	Metodo non dato	20
2-amminoetanolo	50	Metodo non dato	20
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile		
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile		
2-(2-butossietossi)etanolo	2.7	Metodo non dato	20

**Metodo / note****Densità di vapore:** Non determinato**Densità relativa:** ≈ 1.015 (20 °C)**Solubilità in/Miscibilità con Acqua:** Completamente miscibileNon 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)
glicerolo	500	Metodo non dato	20
2-amminoetanolo	1000	Metodo non dato	20
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile		
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile		
2-(2-butossietossi)etanolo	955 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:** Non determinato**Proprietà esplosive:** Non esplosivo.**Proprietà ossidanti:** Non ossidante.**9.2 Altre informazioni****Tensione superficiale (N/m):** Non determinato**Corrosione su metalli:** Non corrosivoNon rilevante per la classificazione di questo prodotto  
Peso dell'evidenza

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se disponibile:

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

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

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4 Condizioni da evitare**

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

**10.5 Materiali incompatibili**

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:**

STA- Orale (mg/Kg) &gt;2000

STA- Cutanea (mg/Kg) &gt;2000

Suma Carbon Remover K21+

STA - Inalatoria, vapori (mg/l) 240

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)
glicerolo	LD <sub>50</sub>	12600	Ratto	Metodo non dato	
2-amminoetano	LD <sub>50</sub>	1089	Ratto	OECD 401 (EU B.1)	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	LD <sub>50</sub>	1570	Ratto	Metodo non dato	
2-(2-butossietossi)etano	LD <sub>50</sub>	2410	Ratto	Metodo non dato	

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
glicerolo	LD <sub>50</sub>	> 10000	Coniglio	Metodo non dato	
2-amminoetano	LD <sub>50</sub>	2000	Coniglio	Metodo non dato	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	LD <sub>50</sub>	2504	Coniglio	Metodo non dato	
2-(2-butossietossi)etano	LD <sub>50</sub>	2764	Coniglio	Metodo non dato	

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
glicerolo		> 2.75	Ratto	Peso dell'evidenza	4 Hrs.
2-amminoetano	LC <sub>50</sub>	Nessuna mortalità osservata	Ratto	Metodo non dato	4
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	LC <sub>50</sub>	> 5		Metodo non dato	4
2-(2-butossietossi)etano		Nessun dato disponibile			

**Irritazione e corrosività**

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
glicerolo	Non irritante		OECD 404 (EU B.4)	
2-amminoetano	Corrosivo	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etano	Non irritante	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
glicerolo	Non corrosivo o irritante		Metodo non dato	
2-amminoetano	Gravi lesioni	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etano	Irritante	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
glicerolo	Nessun dato disponibile			
2-amminoetano	Irritante per le vie respiratorie		Metodo non dato	
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			

## Suma Carbon Remover K21+

monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo	Nessun dato disponibile			

**Sensibilizzazione**

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
glicerolo	Non sensibilizzante	Umano	Patch test umano ripetuto	
2-amminoetanolo	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
glicerolo	Nessun dato disponibile			
2-amminoetanolo	Nessun dato disponibile			
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo	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)
glicerolo	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13)	Nessun dato disponibile	
2-amminoetanolo	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 474 (EU B.12)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
2-(2-butossietossi)etanolo	Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato	Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
glicerolo	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
2-amminoetanolo	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etanolo	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
glicerolo			Nessun dato disponibile				Nessuna tossicità per la riproduzione
2-amminoetanolo	NOAEL	Tossicità inerente allo sviluppo	> 75	Coniglio	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 giorno(i)	Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
alchil alcol etossilato			Nessun dato disponibile				
monoetanolamina alchilbenzensolfonato			Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etanolo			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione

**Tossicità a dose ripetuta**

Tossicità orale sub-acute o sub-cronica

Componenti	End point	Valore	Speci	Metodo	Tempo	Effetti specifici e organi
------------	-----------	--------	-------	--------	-------	----------------------------

## Suma Carbon Remover K21+

		(mg/kg bw/d)			d'esposizione (giorni)	intaccati
glicerolo		Nessun dato disponibile				
2-amminoetano	NOAEL	300	Ratto		75	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
monoetanolamina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etano		Nessun dato disponibile				

## Tossicità dermica sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
glicerolo		Nessun dato disponibile				
2-amminoetano		Nessun dato disponibile				
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
monoetanolamina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etano		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
glicerolo		Nessun dato disponibile				
2-amminoetano		Nessun dato disponibile				
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
monoetanolamina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etano		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
glicerolo			Nessun dato disponibile					
2-amminoetano			Nessun dato disponibile					
alchil alcol etossilato			Nessun dato disponibile					
monoetanolamina alchilbenzensolfonato			Nessun dato disponibile					
2-(2-butossietossi)etano			Nessun dato disponibile					

## STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
glicerolo	Nessun dato disponibile
2-amminoetano	Via respiratoria
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etano	Nessun dato disponibile

## STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
glicerolo	Nessun dato disponibile
2-amminoetano	Nessun dato disponibile
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile
monoetanolamina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile
2-(2-butossietossi)etano	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)
glicerolo	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodo non dato	96
2-amminoetanolo	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
monoetanolammina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pesce</i>	Metodo non dato	-

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
glicerolo	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	24
2-amminoetanolo	EC <sub>50</sub>	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statico	48
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
monoetanolammina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
glicerolo		Nessun dato disponibile			-
2-amminoetanolo	EC <sub>50</sub>	2.8	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
monoetanolammina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodo non dato	-

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
glicerolo		Nessun dato disponibile			-
2-amminoetanolo		Nessun dato disponibile			-
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
monoetanolammina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo		Nessun dato disponibile			-

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
glicerolo	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metodo non dato	16 ora(e)
2-amminoetanolo	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Fango attivo</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 ora(e)
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
monoetanolammina alchilbenzensolfonato		Nessun dato			

## Suma Carbon Remover K21+

		disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	Metodo non dato	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
glicerolo		Nessun dato disponibile				
2-amminoetanolo	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 giorno(i)	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
monoetanolammina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etanolo		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
glicerolo		Nessun dato disponibile				
2-amminoetanolo	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 giorno(i)	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
monoetanolammina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etanolo		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica verso altri organismi bentonici, inclusi organismi residenti nei sedimenti, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw sediment)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
glicerolo		Nessun dato disponibile			-	
2-amminoetanolo		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
monoetanolammina alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etanolo		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
glicerolo		Nessun dato disponibile			-	
2-amminoetanolo		Nessun dato disponibile			-	
2-(2-butossietossi)etanolo		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
glicerolo		Nessun dato disponibile			-	
2-amminoetanolo		Nessun dato disponibile			-	
2-(2-butossietossi)etanolo		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
glicerolo		Nessun dato disponibile			-	
2-amminoetanolo		Nessun dato disponibile			-	
2-(2-butossietossi)etanolo		Nessun dato disponibile			-	

## Suma Carbon Remover K21+

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
glicerolo		Nessun dato disponibile			-	
2-amminoetanolo		Nessun dato disponibile			-	
2-(2-butossietossi)etanolo		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
glicerolo		Nessun dato disponibile			-	
2-amminoetanolo		Nessun dato disponibile			-	
2-(2-butossietossi)etanolo		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
glicerolo			60% in 28 giorno(i)	Metodo non dato	Facilmente biodegradabile
2-amminoetanolo		Riduzione del DOC	> 90 % in 21 giorno(i)	OECD 301A	Facilmente biodegradabile
alchil alcol etossilato				OECD 301B	Facilmente biodegradabile
monoetanolammina alchilbenzensolfonato				OECD 301B	Facilmente biodegradabile
2-(2-butossietossi)etanolo			76 % in 28 giorno(i)	OECD 301D	Facilmente biodegradabile

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

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow)

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
glicerolo	-1.76	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
2-amminoetanolo	- 1.91	OECD 107	Nessun bioaccumulo previsto	
alchil alcol etossilato	-		Nessun bioaccumulo previsto	
monoetanolammina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
2-(2-butossietossi)etanolo	0.56	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
glicerolo	Nessun dato disponibile				
2-amminoetanolo	Nessun dato disponibile				
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile				
monoetanolammina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etanolo	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
glicerolo	Nessun dato disponibile				Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua
2-amminoetanolo	0.067		Calcolo da modello		Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua

## Suma Carbon Remover K21+

					Assorbimento in fase solida di suono non prevista
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile				
monoetanolammina alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile				
2-(2-butossietossi)etanolo	Nessun dato disponibile				Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

**12.6 Altri effetti avversi**

Nessun altro effetto avverso conosciuto.

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

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

**Catalogo Europeo dei rifiuti:** 20 01 29\* - detergenti contenenti sostanze pericolose.

**Imballaggi vuoti****Raccomandazioni:**

Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.

**Agenti pulenti idonei:**

Acqua, se necessario con agente detergente.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Trasporto terrestre (ADR/RID), Trasporto marittimo (IMDG), Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Numero ONU:** Merci non pericolose

**14.2 Nome di spedizione ONU:** Merci non pericolose

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merci non pericolose

**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 detergenti

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

UFI: 4CDE-F0VM-E004-YYPW

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

tensioattivi non ionici, tensioattivi anionici

< 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 detergenti. 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:** MS1004129

**Versione:** 01.0

**Revisione:** 2019-02-26

**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

**Suma Carbon Remover K21+**

ecologiche.

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

- H302 - Nocivo se ingerito.
- H312 - Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H332 - Nocivo se inalato.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H402 - Nocivo per gli organismi acquatici.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Abbreviazioni ed acronimi:**

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, detergenti e Prodotti per Manutenzione
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- STA - Tossicità Acuta Stimata
- 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**