

## Suma Carbon Remover K21

Revisione: 2025-04-14

Versione: 04.1

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale:** Suma Carbon Remover K21

UFI: VTM5-80V9-600G-GEW4

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

**Uso del prodotto:**

Prodotto per lavare i piatti.

Solo per uso professionale.

**Usi sconsigliati:**

Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati.

#### SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore:

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_13\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.

Strada Statale 235, 26010 Bagnolo Cremasco (CR)

Tel: 039 959 1150, E-mail: info.italy@solenis.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

Bergamo - CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Tel. 800.88.33.00

Firenze - CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Tel. (+39) 055.794.7819

Foggia - CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia", Tel. 800.183.459

Milano - CAV Ospedale Niguarda, Tel. (+39) 02.66.1010.29

Napoli - CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli", Tel. (+39) 081.545.3333

Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Tel. (+39) 0382.24.444

Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Tel. (+39) 06.6859.3726

Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli", Tel. (+39) 06.305.4343

Roma - CAV Policlinico "Umberto I", Tel. (+39) 06.4997.8000

Verona - CAV Centro antiveleni Veneto, Tel. 800.011.858.

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315)

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene disodio metasilicato (Sodium Metasilicate), Ammine, C12-14 (numero pari)-alchilidimetil, N-ossidi (Lauramine Oxide)

#### Indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

#### Consigli di prudenza:

P280 - Proteggere gli occhi ed il viso.

## Suma Carbon Remover K21

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### 2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

| Componenti                                              | Numero EC | No. CAS   | Numero REACH         | Classificazione                                                                                                                                                                                                                                                           | Note | Percentuale in peso |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| disodio metasilicato                                    | 229-912-9 | 6834-92-0 | 01-211944981<br>1-37 | Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314)<br>Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola, Categoria 3 (H335)<br>Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)<br>Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)                                                 |      | 3-10                |
| disodio trisilicato                                     | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-211944872<br>5-31 | Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola, Categoria 3 (H335)<br>Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315)<br>Irritazione oculare, Categoria 2 (H319)                                                                                                  |      | 3-10                |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | 931-292-6 | -         | 01-211949006<br>1-47 | Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302)<br>Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315)<br>Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)<br>Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=1 (H400)<br>Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 (H411) |      | 1-3                 |

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

STA, se disponibili, sono elencati nella sezione 11.

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 tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Contatto con gli occhi:** Tenere le palpebre aperte e sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. 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

Usare guanti adatti. Proteggersi gli occhi/la faccia.

## Suma Carbon Remover K21

**6.2 Precauzioni ambientali**

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

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

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

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

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

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

Non sono richieste particolari precauzioni.

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

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

**Consigli generali sull'igiene professionale:**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con la pelle e 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:

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/DMEL 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 |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| disodio metasilicato                                     | -                              | -                                 | -                              | 0.74                              |
| disodio trisilicato                                      | -                              | -                                 | -                              | 0.8                               |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi | -                              | -                                 | -                              | 0.44                              |

DNEL/DMEL 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) |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| disodio metasilicato                                     | Nessun dato disponibile        | -                                            | Nessun dato disponibile        | 1.49                                         |
| disodio trisilicato                                      | Nessun dato disponibile        | -                                            | Nessun dato disponibile        | 1.59                                         |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi | Nessun dato disponibile        | -                                            | - %                            | 11                                           |

DNEL/DMEL 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) |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| disodio metasilicato | Nessun dato disponibile        | -                                            | Nessun dato disponibile        | 0.74                                         |

## Suma Carbon Remover K21

|                                                         |                         |   |                         |     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|-----|
| disodio trisilicato                                     | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | 0.8 |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Nessun dato disponibile | - | - %                     | 5.5 |

DNEL/DMEL 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 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| disodio metasilicato                                    | -                              | -                                 | -                              | 6.22                              |
| disodio trisilicato                                     | -                              | -                                 | -                              | 5.61                              |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | -                              | -                                 | -                              | 6.2                               |

DNEL/DMEL 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 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| disodio metasilicato                                    | -                              | -                                 | -                              | 1.55                              |
| disodio trisilicato                                     | -                              | -                                 | -                              | 1.38                              |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | -                              | -                                 | -                              | 1.53                              |

## 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) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| disodio metasilicato                                    | 7.5                               | 1                                  | 7.5                  | 1000                                        |
| disodio trisilicato                                     | 7.5                               | 1                                  | 7.5                  | 348                                         |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | 0.0335                            | 0.00335                            | 0.0335               | 24                                          |

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

| Componenti                                              | Sedimento, acqua dolce (mg/kg) | Sedimento, marino (mg/kg) | Suolo (mg/kg) | Aria (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| disodio metasilicato                                    | -                              | -                         | -             | -                         |
| disodio trisilicato                                     | -                              | -                         | -             | -                         |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | 5.24                           | 0.524                     | 1.02          | -                         |

## 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 :

## 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:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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

|                                    | SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore | LCS | PROC    | Durata (min) | ERC   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Trasferimento e diluizione manuali | AISE_SWED_PW_8a_1                                         | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |
| Trasferimento e diluizione manuali | AISE_SWED_PW_1_1                                          | PW  | PROC 1  | 60           | ERC8a |

## Dispositivi di protezione individuali

## Protezione per gli occhi/la faccia

## Protezione delle mani:

Occhiali protettivi (EN 16321).

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

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

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

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

## Protezione della pelle:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

## Protezione respiratoria:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

## Controlli dell'esposizione ambientale:

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

## Suma Carbon Remover K21

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :

Concentrazione massima raccomandata (% di peso/peso): 10

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

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

|                                                          | SWED              | LCS | PROC    | Durata (min) | ERC   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Applicazione manuale per immersione, ammollo, versamento | AISE_SWED_PW_13_2 | PW  | PROC 13 | 60           | ERC8a |
| Applicazione manuale                                     | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |

#### Dispositivi di protezione individuali

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

**Controlli dell'esposizione ambientale:** non deve raggiungere le acque reflue o i canali di scolo concentrato.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

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

#### Metodo / note

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** Limpido , Trasparente

**Odore:** Specifico del prodotto

**Soglia di odore:** Non applicabile

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

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

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

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, punto di ebollizione

| Componenti                                              | Valore (°C)             | Metodo          | Pressione atmosferica (hPa) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|
| disodio metasilicato                                    | Nessun dato disponibile |                 |                             |
| disodio trisilicato                                     | > 100                   | Metodo non dato |                             |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | > 100                   | Metodo non dato |                             |

#### Metodo / note

**Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile ai liquidi

**Infiammabilità (liquido):** Non infiammabile.

**Punto d'infiammabilità (°C):** ≈ 93 °C

**Combustione sostenuta:** Non applicabile.

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

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

Peso dell'evidenza

Vedi dati della sostanza

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

#### Metodo / note

**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato

**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.

**pH:** > 11 (puro)

**pH in diluizione:** > 11 (10 %)

**Viscosità cinematica:** Non determinato

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

ISO 4316

ISO 4316

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti                                              | Valore (g/l)   | Metodo          | Temperatura (°C) |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| disodio metasilicato                                    | 350            | Metodo non dato | 20               |
| disodio trisilicato                                     | Solubile       | Metodo non dato | 20               |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | 409.5 Solubile | Metodo non dato | 20               |

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

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

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti                                              | Valore (Pa)             | Metodo          | Temperatura (°C) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| disodio metasilicato                                    | Nessun dato disponibile |                 |                  |
| disodio trisilicato                                     | Nessun dato disponibile |                 |                  |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | < 10                    | Metodo non dato | 25               |

**Densità relativa:** ≈ 1.10 (20 °C)**Densità di vapore relativa:** .?.**Caratteristiche delle particelle:** Nessun dato disponibile.**Metodo / note**

OECD 109 (EU A.3)

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Non applicabile ai liquidi.

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

Non esplosivo, basato sulle proprietà della/e sostanza/e

Non ossidante, basato sulle proprietà della/e sostanza/e

Manuale UN per Test e Criteri, sezione 37

**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

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

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

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4 Condizioni da evitare**

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

**10.5 Materiali incompatibili**

Nessuno conosciuto nelle normali condizioni d'uso.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**Dati sulla miscela: .**STA pertinente calcolata:**

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

**Irritazione e corrosività cutanea****Risultato:** Skin irritant 2**Speci:** Non applicabile**Metodo:** Peso dell'evidenzaDati sulla sostanza, quando rilevanti e disponibili sono elencati di seguito:.**Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale

| Componenti           | End point        | Valore (mg/kg) | Speci | Metodo          | Tempo d'esposizione (h) | STA Orale (mg/Kg) |
|----------------------|------------------|----------------|-------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| disodio metasilicato | LD <sub>50</sub> | 770 - 820      | Topo  | Metodo non dato | ECHA Dossier 2020       | Non determinato   |
| disodio trisilicato  | LD <sub>50</sub> | 3400           | Ratto | Metodo non dato |                         | Non               |

## Suma Carbon Remover K21

|                                                         |                  |      |       |                   |  |             |
|---------------------------------------------------------|------------------|------|-------|-------------------|--|-------------|
|                                                         |                  |      |       |                   |  | determinato |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | LD <sub>50</sub> | 1064 | Ratto | OECD 401 (EU B.1) |  | 29000       |

## Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti                                              | End point        | Valore (mg/kg) | Speci                       | Metodo            | Tempo d'esposizione (h) | STACutanea (mg/Kg) |
|---------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| disodio metasilicato                                    | LD <sub>50</sub> | > 5000         | Ratto<br>Porcellino d'India | Metodo non dato   |                         | Non determinato    |
| disodio trisilicato                                     | LD <sub>50</sub> | > 5000         | Ratto                       | Metodo non dato   |                         | Non determinato    |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | LD <sub>50</sub> | > -            | Ratto                       | OECD 402 (EU B.3) |                         | Non determinato    |

## Tossicità inalatoria acuta

| Componenti                                              | End point        | Valore (mg/l)               | Speci | Metodo                         | Tempo d'esposizione (h) |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------|--------------------------------|-------------------------|
| disodio metasilicato                                    | LC <sub>50</sub> | > 2.06                      | Ratto | Metodo non dato                |                         |
| disodio trisilicato                                     |                  | Nessuna mortalità osservata | Ratto | Test differente da linee guida | 4                       |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi |                  | Nessun dato disponibile     |       |                                |                         |

## Tossicità inalatoria acuta, continuo

| Componenti                                              | STA - inalazione, polvere (mg/l) | STA - inalazione, nebbia (mg/l) | STA - inalazione, vapore (mg/l) | STA - inalazione, gas (mg/l) |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| disodio metasilicato                                    | Non determinato                  | Non determinato                 | Non determinato                 | Non determinato              |
| disodio trisilicato                                     | Non determinato                  | Non determinato                 | Non determinato                 | Non determinato              |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Non determinato                  | Non determinato                 | Non determinato                 | Non determinato              |

## Irritazione e corrosività

## Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti                                              | Risultato | Speci    | Metodo            | Tempo d'esposizione |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------|---------------------|
| disodio metasilicato                                    | Corrosivo |          | Metodo non dato   |                     |
| disodio trisilicato                                     | Irritante |          | Metodo non dato   |                     |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Irritante | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) |                     |

## Irritazione e corrosività oculare

| Componenti                                              | Risultato     | Speci    | Metodo            | Tempo d'esposizione |
|---------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------|---------------------|
| disodio metasilicato                                    | Corrosivo     |          | Metodo non dato   |                     |
| disodio trisilicato                                     | Irritante     |          | Metodo non dato   |                     |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Gravi lesioni | Coniglio | OECD 405 (EU B.5) |                     |

## Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti                                              | Risultato                         | Speci | Metodo          | Tempo d'esposizione |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|---------------------|
| disodio metasilicato                                    | Irritante per le vie respiratorie |       | Metodo non dato |                     |
| disodio trisilicato                                     | Irritante per le vie respiratorie |       | Metodo non dato |                     |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Nessun dato disponibile           |       |                 |                     |

## Sensibilizzazione

## Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti                                              | Risultato           | Speci              | Metodo                           | Tempo d'esposizione (h) |
|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|
| disodio metasilicato                                    | Non sensibilizzante | Topo               | OECD 429 (EU B.42)               |                         |
| disodio trisilicato                                     | Non sensibilizzante |                    | Metodo non dato                  |                         |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                         |

## Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti           | Risultato               | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|----------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| disodio metasilicato | Nessun dato disponibile |       |        |                     |

## Suma Carbon Remover K21

|                                                         |                         |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| disodio trisilicato                                     | Nessun dato disponibile |  |  |  |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | 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) |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|
| disodio metasilicato                                    | Nessun dato disponibile                                       |                       | Nessun dato disponibile |                  |
| disodio trisilicato                                     | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi |                       | Nessun dato disponibile |                  |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 471 (EU B.12/13) | Nessun dato disponibile |                  |

## Cancerogenicità

| Componenti                                              | Effetti                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| disodio metasilicato                                    | Nessun dato disponibile                                          |
| disodio trisilicato                                     | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |

## Tossicità per la riproduzione

| Componenti                                              | End point | effetti specifici  | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo                         | Tempo d'esposizione (giorni) | Osservazioni ed altri effetti riportati        |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| disodio metasilicato                                    |           |                    | Nessun dato disponibile |       |                                |                              |                                                |
| disodio trisilicato                                     |           |                    | Nessun dato disponibile |       |                                |                              | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | NOAEL     | Effetti teratogeni | 25                      | Ratto | Test differente da linee guida |                              |                                                |

**Tossicità a dose ripetuta**

## Tossicità orale sub-acute o sub-cronica

| Componenti                                              | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo          | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| disodio metasilicato                                    | NOAEL     | > 227 - 237         | Ratto | Metodo non dato |                              |                                      |
| disodio trisilicato                                     | NOAEL     | > 159               | Ratto | Metodo non dato | 180                          | Nessun effetto osservato             |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | NOAEL     | -                   |       | OECD 422, oral  |                              |                                      |

## Tossicità dermica sub-cronica

| Componenti                                              | End point | Valore (mg/kg bw/d)     | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| disodio metasilicato                                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| disodio trisilicato                                     |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi |           | 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 |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| disodio metasilicato                                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| disodio trisilicato                                     |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi |           | 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 |
|----------------------|--------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|------|
| disodio metasilicato |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |
| disodio trisilicato  |                    |           | Nessun dato disponibile |       |        |                              |                                      |      |

## Suma Carbon Remover K21

|                                                                  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
| ammine, C12-14<br>(anche<br>numerato)-alchildimetil,<br>N-ossidi |  |  | Nessun dato<br>disponibile |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

STOT- esposizione singola

| Componenti                                              | Organo(i) colpito(i)    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| disodio metasilicato                                    | Via respiratoria        |
| disodio trisilicato                                     | Nessun dato disponibile |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Nessun dato disponibile |

STOT- esposizione ripetuta

| Componenti                                              | Organo(i) colpito(i)    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| disodio metasilicato                                    | Non applicabile         |
| disodio trisilicato                                     | Non applicabile         |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Nessun dato disponibile |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**potenziali effetti e sintomi avversi**

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

**11.2 Informazioni su altri pericoli****11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Dati relativi all'uomo, se disponibili:

**11.2.2 Altre informazioni**

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**Nessun dato disponibile sulla miscela.Dati sulla sostanza, 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) |
|---------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| disodio metasilicato                                    | LC <sub>50</sub> | 210           | <i>Brachydanio rerio</i>   | Metodo non dato   | 96                       |
| disodio trisilicato                                     | LC <sub>50</sub> | 260 - 310     | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metodo non dato   | 96                       |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | LC <sub>50</sub> | 2.67-3.46     | <i>Pimephales promelas</i> | Simile a OECD 203 | 96                       |

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

| Componenti                                              | Punto finale     | Valore (mg/l) | Speci                       | Metodo            | Tempo di esposizione (h) |
|---------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| disodio metasilicato                                    | EC <sub>50</sub> | 1700          | <i>Daphnia</i>              | Metodo non dato   | 48                       |
| disodio trisilicato                                     | EC <sub>50</sub> | 1700          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statico | 48                       |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | EC <sub>50</sub> | 3.1           | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statico | 48                       |

Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti                                              | Punto finale                   | Valore (mg/l) | Speci                                  | Metodo             | Tempo di esposizione (h) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| disodio metasilicato                                    | EC <sub>50</sub>               | 207           | <i>Chlorella pyrenoidosa</i>           | Metodo non dato    | 72                       |
| disodio trisilicato                                     | EC <sub>50</sub>               | 207           | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | DIN 38412, Parte 9 | 72                       |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.143         | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Metodo non dato    | 72                       |

## Suma Carbon Remover K21

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti                                              | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|
| disodio metasilicato                                    |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |
| disodio trisilicato                                     |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi |              | Nessun dato disponibile |       |        |                               |

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti                                              | Punto finale     | Valore (mg/l)           | Inoculum     | Metodo                         | Tempo di esposizione |
|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|----------------------|
| disodio metasilicato                                    | EC <sub>50</sub> | > 100                   | Fango attivo | Metodo non dato                | 3 ora(e)             |
| disodio trisilicato                                     |                  | Nessun dato disponibile |              |                                |                      |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | EC <sub>10</sub> | > -                     | Batteri      | Test differente da linee guida | - ora(e)             |

## Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

| Componenti                                              | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci                      | Metodo          | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| disodio metasilicato                                    |              | Nessun dato disponibile |                            |                 |                      |                   |
| disodio trisilicato                                     | NOEC         | 348                     | <i>Brachydanio rerio</i>   | Metodo non dato | 96 ora(e)            |                   |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | NOEC         | 0.42                    | <i>Pimephales promelas</i> | Metodo non dato | 302 giorno(i)        |                   |

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

| Componenti                                              | Punto finale | Valore (mg/l)           | Speci                | Metodo                 | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| disodio metasilicato                                    |              | Nessun dato disponibile |                      |                        |                      |                   |
| disodio trisilicato                                     |              | Nessun dato disponibile |                      |                        |                      |                   |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | NOEC         | 0.7                     | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, flow-through | 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 |
|---------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| disodio metasilicato                                    |              | Nessun dato disponibile    |       |        |                               |                   |
| disodio trisilicato                                     |              | Nessun dato disponibile    |       |        |                               |                   |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi |              | Nessun dato disponibile    |       |        |                               |                   |

## Tossicità terrestre

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

## 12.2 Persistenza e degradabilità

## degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

## Suma Carbon Remover K21

**Biodegradazione**

Pronta biodegradabilità

| Componenti                                              | Inoculum               | Metodo analitico           | DT <sub>50</sub>     | Metodo    | Valutazione                           |
|---------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------------|
| disodio metasilicato                                    |                        |                            |                      |           | Non applicabile (sostanza inorganica) |
| disodio trisilicato                                     |                        |                            |                      |           | Non applicabile (sostanza inorganica) |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Fango attivo, aerobico | Produzione CO <sub>2</sub> | 90 % in 28 giorni(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 K<sub>ow</sub>)

| Componenti                                              | Valore                  | Metodo          | Valutazione                        | Note |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|------|
| disodio metasilicato                                    | Nessun dato disponibile |                 |                                    |      |
| disodio trisilicato                                     | Nessun dato disponibile |                 | Non rilevante, non bioaccumulabile |      |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | < -                     | Metodo non dato | Nessun bioaccumulo previsto        |      |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti                                              | Valore                  | Speci | Metodo | Valutazione | Note |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------|-------------|------|
| disodio metasilicato                                    | Nessun dato disponibile |       |        |             |      |
| disodio trisilicato                                     | Nessun dato disponibile |       |        |             |      |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Nessun dato disponibile |       |        |             |      |

**12.4 Mobilità nel suolo**

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

| Componenti                                              | Coefficiente di assorbimento Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente di deassorbimento Log K <sub>oc</sub> (des) | Metodo | Tipo di suolo/sedimento | Valutazione              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------|
| disodio metasilicato                                    | Nessun dato disponibile                          |                                                          |        |                         |                          |
| disodio trisilicato                                     | Nessun dato disponibile                          |                                                          |        |                         |                          |
| ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi | Nessun dato disponibile                          |                                                          |        |                         | Bassa mobilità nel suolo |

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - Effetti ambientali, se disponibili:

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun altro effetto avverso conosciuto.

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

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

**Catalogo Europeo dei rifiuti:** 20 01 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**

## Suma Carbon Remover K21

**Trasporto terrestre (ADR/RID), Trasporto marittimo (IMDG), Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Numero ONU o numero ID:** Merci non pericolose**14.2 Nome di spedizione ONU:** Merci non pericolose**14.3 Classe(-i) 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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:** 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
- sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 o nel regolamento (UE) 2018/605
- Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR)
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

**Autorizzazioni o restrizioni (Regolamento (EC) No 1907/2996, Titolo VII e Titolo VIII rispettivamente):** Non applicabile.**Ingredienti in accordo al Regolamento 648/2004 EC sui detersivi**

tensioattivi non ionici

&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.

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

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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

**Codice SDS:** MSDS5853**Versione:** 04.1**Revisione:** 2025-04-14**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, Completo riordino in accordo all'Emendamento 2020/878, Allegato II del Regolamento (EC) No 1907/2006

**Procedura di classificazione**

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

**Abbreviazioni ed acronimi:**

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, detersivi e Prodotti per Manutenzione
- STA - Tossicità Acuta Stimata
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EC50 - concentrazione efficace, 50%
- ERC - Categorie di rilascio nell'ambiente
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- LC50 - concentrazione letale, 50%
- LCS - fase del ciclo vitale
- LD50 - dose letale, 50%
- NOAEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti nocivi
- NOEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti
- OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata

**Suma Carbon Remover K21**

- PROC - Categorie di processo
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 - Nocivo 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.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Fine della Scheda di Sicurezza**