

Suma Maxi L3.1

Revisione: 2024-12-03

Versione: 01.1

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Suma Maxi L3.1

UFI: C51H-01C9-K000-ECGH

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_8b_1
AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_4_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 Europe Operations BV Breukelen [Utrecht], Zweigniederlassung Münchwilen
Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG
Tel: 071-969 27 27
Servizio Informazioni Tecniche: info.ch@solenis.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Consultare un medico (ove possibile, mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza)
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica:
Selezione abbreviata: 145, Tel: 044-251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314)
Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3 (H412)
Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene disodio/dipotassio metasilicato (Sodium/Potassium Metasilicate), potassio idrossido (Potassium Hydroxide), sodio ipoclorito (cloro attivo) (Sodium Hypochlorite)

Indicazioni di pericolo:

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P260 - Non respirare i vapori.
P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e proteggere gli occhi ed il viso.
P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a

Suma Maxi L3.1

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 Miscela**

| Componenti | Numero EC | No. CAS | Numero REACH | Classificazione | Note | Percentuale in peso |
|---------------------------------|------------------------|-----------|----------------------|--|------|---------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | 215-687-4 215-199-1 | - | [1] | Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314) Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola, Categoria 3 (H335) Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290) | | 3-10 |
| potassio idrossido | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-211948713 6-33 | Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314) Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290) | | 3-10 |
| potassio carbonato | 209-529-3 | 584-08-7 | 01-211953264 6-36 | Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola, Categoria 3 (H335) Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315) Irritazione oculare, Categoria 2 (H319) | | 3-10 |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-211948815 4-34 | EUH031 Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314) Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=10 (H400) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=1 (H410) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290) | | 1-3 |

Limiti di concentrazione specifici

potassio idrossido:

- Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) >= 2% > Irritazione oculare, Categoria 2 (H319) >= 0.5%
- Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314) >= 5% > Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314) >= 2% > Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315) >= 0.5%

sodio ipoclorito (cloro attivo):

- EUH031 >= 5%

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

STA, se disponibili, sono elencati nella sezione 11.

[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.

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****Informazioni generali:**

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Fornire aria fresca. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Non effettuare rianimazione bocca a bocca o bocca a naso. Utilizzare un pallone Ambu o un ventilatore.

Inalazione:

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza per almeno 30 minuti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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. NON provocare il vomito. Tenere a riposo. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o 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:**

Può causare broncospasmi in individui sensibili al cloro.

Contatto con la pelle:

Provoca gravi ustioni.

Contatto con gli occhi:

Provoca danni gravi o permanenti.

Ingestione:

L'ingestione porta a forti effetti corrosivi sulla bocca e la gola ed a perforazione dell'esofago e dello stomaco.

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

Suma Maxi L3.1

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

Assicurare adeguata ventilazione. Non respirare polveri o vapori. Usare indumenti protettivi adatti. Proteggersi gli occhi/la faccia. Usare guanti adatti.

6.2 Precauzioni ambientali

Diluire abbondantemente con acqua. Evitare il deflusso diretto in fogna, nelle acque di superficie ed in quelle di falda. Evitare il deflusso sul terreno. Informare le autorità responsabili nel caso il prodotto puro raggiunga le fognature, le acque di superficie o di falda o il terreno.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assicurare adeguata ventilazione. 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 immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i vapori. 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.

Seveso - Requisiti livello inferiore (ton): 200

Seveso - Requisiti livello superiore (ton): 500

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 | Categoria SS |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| potassio idrossido | | 2 mg/m ³ | |

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/dipotassio metasilicato | - | - | - | - |
| potassio idrossido | - | - | - | - |
| potassio carbonato | - | - | - | - |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | - | - | - | 0.26 |

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/dipotassio metasilicato | - | - | - | 1.49 |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | - |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile | - | 16 mg/cm ² pelle | - |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | - | - | 0.5 % | - |

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/dipotassio metasilicato | - | - | - | 1.38 |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | - | Nessun dato disponibile | - |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile | - | 8 mg/cm ² pelle | - |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | - | - | 0.5 % | - |

DNEL/DMEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m³)

| Componenti | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | - | - | - | - |
| potassio idrossido | - | - | 1 | - |
| potassio carbonato | - | - | 10 | - |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |

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

| Componenti | Effetti locali - breve termine | Effetti sistemici - breve termine | Effetti locali - lungo termine | Effetti sistemici - lungo termine |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | - | - | - | - |
| potassio idrossido | - | - | 1 | - |
| potassio carbonato | - | - | 10 | - |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |

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/dipotassio metasilicato | - | - | - | - |
| potassio idrossido | - | - | - | - |
| potassio carbonato | - | - | - | - |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | 0.00021 | 0.000042 | 0.00026 | 0.03 |

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

| Componenti | Sedimento, acqua dolce (mg/kg) | Sedimento, marino (mg/kg) | Suolo (mg/kg) | Aria (mg/m ³) |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | - | - | - | - |
| potassio idrossido | - | - | - | - |
| potassio carbonato | - | - | - | - |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | - | - | - | - |

8.2 Controlli dell'esposizione

Suma Maxi L3.1

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. Dove possibile: usare in sistemi automatici/chiusi e contenitori con coperchio. Trasporto mediante tubazioni. Riempimento con sistemi automatici. Utilizzare attrezzi per la movimentazione manuale del prodotto.
- Controlli organizzativi appropriati:** Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. addestrare il personale.

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

| | SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore | LCS | PROC | Durata (min) | ERC |
|---------------------------------------|---|-----|---------|--------------|-------|
| Trasferimento e diluizione automatici | AISE_SWED_PW_8b_1 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

Dispositivi di protezione individuali
Protezione per gli occhi/la faccia

Occhiali protettivi (EN 16321 / EN 166). L'uso di una maschera a pieno facciale o di altra protezione integrale per il viso è fortemente raccomandata nella manipolazione di contenitori aperti o in caso vi sia la possibilità di spruzzi.

Protezione delle mani:

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: \geq 480 min Spessore del materiale: \geq 0.7 mm

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

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

Protezione della pelle:

Indossare indumenti resistenti agli agenti chimici e stivali in caso possa verificarsi esposizione dermica diretta e/o schizzi (EN 14605).

Protezione respiratoria:

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

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

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :

Concentrazione massima raccomandata (% di peso/peso): 0.4

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 automatica in un sistema chiuso dedicato | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 480 | ERC8a |
| Applicazione automatica in un sistema dedicato | AISE_SWED_PW_4_1 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Dispositivi di protezione individuali

Protezione per gli occhi/la faccia: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Protezione delle mani: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Protezione della pelle: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Protezione respiratoria: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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

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

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

Metodo / note

Stato fisico: Liquido

Colore: Limpido , Chiaro , Giallo

Odore: Cloro

Soglia di odore: Non applicabile

Suma Maxi L3.1

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/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | |
| potassio idrossido | Non applicabile per solidi o gas | Metodo non dato | |
| potassio carbonato | Non applicabile per solidi o gas | | 1013 |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Il prodotto si decompone prima dell'ebollizione | Metodo non dato | 1013 |

Metodo / note

Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile ai liquidi

Infiammabilità (liquido): Non infiammabile.

Punto d'infiammabilità (°C): Non applicabile.

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 Vedi dati della sostanza

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

| Componenti | Limite inferiore (% vol) | Limite superiore (% vol) |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | - | - |

Metodo / note

Temperatura di autoaccensione: Non determinato

Temperatura di decomposizione: Non applicabile.

pH: >= 11.5 puro

pH in diluizione: > 11 (0.4 %)

Viscosità cinematica: Non determinato

Solubilità in/Miscibilità con acqua: Completamente miscibile

ISO 4316

ISO 4316

Dati della sostanza, solubilità in acqua

| Componenti | Valore (g/l) | Metodo | Temperatura (°C) |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | | |
| potassio carbonato | 1100 | Metodo non dato | 20 |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Solubile | | |

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

Metodo / note

Pressione di vapore: Non determinato

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, tensione di vapore

| Componenti | Valore (Pa) | Metodo | Temperatura (°C) |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | |
| potassio idrossido | Trascurabile | Metodo non dato | |
| potassio carbonato | 2300 | Metodo non dato | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Trascurabile | | |

Metodo / note

Densità relativa: ≈ 1.36 (20 °C)

Densità di vapore relativa: Nessun dato disponibile.

Caratteristiche delle particelle: Nessun dato disponibile.

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: Corrosivo

Suma Maxi L3.1

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

Può essere corrosivo per i metalli. Reagisce con acidi. Reagisce con acidi liberando gas tossico cloro.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloro.

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) >2000

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

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

| Componenti | End point | Valore (mg/kg) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) | STA Orale (mg/Kg) |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|-------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | | Non determinato |
| potassio idrossido | LD ₅₀ | 333 | Ratto | OECD 425 | | 333 |
| potassio carbonato | LD ₅₀ | > 2000 | Ratto | Metodo non dato | | Non determinato |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | LD ₅₀ | 1100 | Ratto | OECD 401 (EU B.1) | 90 | Non determinato |

Tossicità acuta per via cutanea

| Componenti | End point | Valore (mg/kg) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) | STACutanea (mg/Kg) |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|----------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | | Non determinato |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | Non determinato |
| potassio carbonato | LD ₅₀ | > 2000 | Coniglio | Metodo non dato | | Non determinato |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | LD ₅₀ | > 20000 | Coniglio | OECD 402 (EU B.3) | | Non determinato |

Tossicità inalatoria acuta

| Componenti | End point | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|-------|--------------|-------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio carbonato | LC ₅₀ | Nessuna mortalità | | EPA OPP 81-3 | |

Suma Maxi L3.1

| | | | | | |
|---------------------------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|---|
| | | osservata | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | LC ₅₀ | > 10.5 (vapore) | Ratto | OECD 403 (EU B.2) | 1 |

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/dipotassio metasilicato | Non determinato | Non determinato | Non determinato | Non determinato |
| potassio idrossido | Non determinato | Non determinato | Non determinato | Non determinato |
| potassio carbonato | Non determinato | Non determinato | Non determinato | Non determinato |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Non determinato | Non determinato | Non determinato | Non determinato |

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|---------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|---------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | Corrosivo | Coniglio | Draize test | |
| potassio carbonato | Irritante | | Peso dell'evidenza | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Corrosivo | Coniglio | OECD 404 (EU B.4) | |

Irritazione e corrosività oculare

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|---------------------------------|-------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | Corrosivo | Coniglio | Metodo non dato | |
| potassio carbonato | Irritante | Coniglio | OECD 405 (EU B.5) | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Gravi lesioni | Coniglio | OECD 405 (EU B.5) | |

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------|--------|---------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Irritante per le vie respiratorie | | | |

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (h) |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | Metodo non dato | |
| potassio carbonato | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | Metodo non dato | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Non sensibilizzante | Porcellino d'India | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |

Sensibilizzazione per inalazione

| Componenti | Risultato | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione |
|---------------------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Non sensibilizzante | | | |

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

Mutagenicità

| Componenti | Risultato (in-vitro) | Metodo (in-vitro) | Risultato (in-vivo) | Metodo (in-vivo) |
|---------------------------------|---|-------------------|-------------------------|------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | Nessun dato disponibile | |
| potassio idrossido | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | Metodo non dato | Nessun dato disponibile | |

Suma Maxi L3.1

| | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------|
| potassio carbonato | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Nessun dato disponibile | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Nessuna evidenza di mutagenicità | OECD 471 (EU B.12/13) | Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi | OECD 474 (EU B.12) |

Cancerogenicità

| Componenti | Effetti |
|---------------------------------|--|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile |
| potassio idrossido | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo |

Tossicità per la riproduzione

| Componenti | End point | effetti specifici | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione | Osservazioni ed altri effetti riportati |
|---------------------------------|-----------|---|-------------------------|-------|--|---------------------|--|
| disodio/dipotassio metasilicato | | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | | | Nessun dato disponibile | | | | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione |
| potassio carbonato | NOAEL | Effetti teratogeni | 180 | Ratto | Non conosciuto | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | NOAEL | Tossicità inerente allo sviluppo Indebolimento della fertilità | 5 (Cl) | Ratto | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione |

Tossicità a dose ripetuta

Tossicità orale sub-acuta o sub-cronica

| Componenti | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio carbonato | NOAEL | 6054 | Ratto | Metodo non dato | 28 | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | NOAEL | 50 | Ratto | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |

Tossicità dermica sub-cronica

| Componenti | End point | Valore (mg/kg bw/d) | Speci | Metodo | Tempo d'esposizione (giorni) | Effetti specifici e organi intaccati |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------------|--------------------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio carbonato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | 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/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio carbonato | NOAEL | 0.06 | Ratto | Read-across | 21 | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | 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/dipotassio metasilicato | | | Nessun dato disponibile | | | | | |
| potassio idrossido | | | Nessun dato disponibile | | | | | |

Suma Maxi L3.1

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------------|------------|--|--|
| potassio carbonato | Orale | NOAEL | 2667 | Ratto | Read-across | 32 mese(i) | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | | Nessun dato disponibile | | | | | |

STOT- esposizione singola

| Componenti | Organo(i) colpito(i) |
|---------------------------------|-------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Non applicabile |

STOT- esposizione ripetuta

| Componenti | Organo(i) colpito(i) |
|---------------------------------|-------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Non applicabile |

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/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | LC ₅₀ | 80 | Varie speci | Peso dell'evidenza | 24 |
| potassio carbonato | LC ₅₀ | 68 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metodo non dato | 96 |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metodo non dato | 96 |

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (h) |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | EC ₅₀ | 30 - 1000 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Peso dell'evidenza | |
| potassio carbonato | EC ₅₀ | 200 | <i>Daphnia pulex</i> | Metodo non dato | 48 |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Tossicità acquatica breve termine - alghe

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (h) |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|--------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato | | | |

Suma Maxi L3.1

| | | | | | |
|---------------------------------|------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----|
| | | disponibile | | | |
| potassio carbonato | | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | NOEC | 0.0021 | Non specificato | Metodo non dato | 168 |

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio carbonato | | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metodo non dato | 2 |

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Inoculum | Metodo | Tempo di esposizione |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium</i> | Metodo non dato | 15 minuto(i) |
| potassio carbonato | | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | 0.375 | <i>Fango attivo</i> | Metodo non dato | |

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio carbonato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | NOEC | 0.04 | <i>Menidia pelinsulae</i> | Metodo non dato | 96 ora(e) | |

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/l) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione | Effetti osservati |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio carbonato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metodo non dato | 15 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/dipotassio metasilicato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio carbonato | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | 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 |
|--------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |

Suma Maxi L3.1

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | Nessun dato disponibile | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | Nessun dato disponibile | | | | |

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

| Componenti | Punto finale | Valore | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | Nessun dato disponibile | | | | |

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

| Componenti | Punto finale | Valore (mg/kg dw soil) | Speci | Metodo | Tempo di esposizione (giorni) | Effetti osservati |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | 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 |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------------|
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | Nessun dato disponibile | | | | |

12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

| Componenti | Tempo di dimezzamento | Metodo | Valutazione | Note |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|------|
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | 115 giorno(i) | Foto-ossidazione indiretta | | |

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

| Componenti | Tempo di dimezzamento in acqua dolce | Metodo | Valutazione | Note |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|------|
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Nessun dato disponibile | | | |

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

| Componenti | Tipo | Tempo di dimezzamento | Metodo | Valutazione | Note |
|---------------------------------|------|-------------------------|--------|-------------|------|
| potassio idrossido | | Nessun dato disponibile | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | Nessun dato disponibile | | | |

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

| Componenti | Inoculum | Metodo analitico | DT ₅₀ | Metodo | Valutazione |
|---------------------------------|----------|------------------|------------------|--------|---------------------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | | | | Non applicabile (sostanza inorganica) |
| potassio idrossido | | | | | Non applicabile (sostanza inorganica) |
| potassio carbonato | | | | | Non applicabile (sostanza inorganica) |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | | | | Non applicabile (sostanza inorganica) |

Suma Maxi L3.1

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

| Componenti | Medio & Tipo | Metodo analitico | DT ₅₀ | Metodo | Valutazione |
|---------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|---------------------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | | | | Non applicabile (sostanza inorganica) |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | | | | Nessun dato disponibile |

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

| Componenti | Medio & Tipo | Metodo analitico | DT ₅₀ | Metodo | Valutazione |
|---------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|-------------------------|
| disodio/dipotassio metasilicato | | | | | Nessun dato disponibile |
| potassio idrossido | | | | | Nessun dato disponibile |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | | | | | Nessun dato disponibile |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log K_{ow})

| Componenti | Valore | Metodo | Valutazione | Note |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | | |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | | Non rilevante, non bioaccumulabile | |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile | | Nessun bioaccumulo previsto | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | -3.42 | Metodo non dato | Nessun bioaccumulo previsto | |

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

| Componenti | Valore | Speci | Metodo | Valutazione | Note |
|---------------------------------|-------------------------|-------|--------|-------------|------|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile | | | | |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | Nessun dato disponibile | | | | |

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

| Componenti | Coefficiente di assorbimento Log K _{oc} | Coefficiente di deassorbimento Log K _{oc(des)} | Metodo | Tipo di suolo/sedimento | Valutazione |
|---------------------------------|--|---|--------|-------------------------|--|
| disodio/dipotassio metasilicato | Nessun dato disponibile | | | | |
| potassio idrossido | Nessun dato disponibile | | | | Basso potenziale di assorbimento nel suolo |
| potassio carbonato | Nessun dato disponibile | | | | Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua |
| sodio ipoclorito (cloro attivo) | 1.12 | | | | Alto potenziale di 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 15* - sostanze alcaline.

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 o numero ID: 1719

14.2 Nome di spedizione ONU:

Liquido alcalino caustico, n.a.s. (ipoclorito di sodio , idrossido di potassio)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hypochlorite , potassium hydroxide)

14.3 Classe(-i) di pericolo connesso al trasporto:

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

14.4 Gruppo d'imballaggio: II

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Materia pericolosa per l'ambiente: No

Inquinante marino: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non conosciuti.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Il prodotto non è trasportato alla rinfusa via mare.

Altre informazioni pertinenti:

ADR

Codice di classificazione: C5

Codice di restrizione in galleria: (E)

Numero d'identificazione del pericolo: 80

IMO/IMDG

EmS no: F-A, S-B

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento EU:

- Regolamento (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

| | |
|--|-----------|
| fosfati | 15 - 30 % |
| policarbossilati, sbiancanti a base di cloro | < 5 % |

Seveso - Classificazione: 41. Miscele di ipoclorito di sodio classificate come pericolose per l'ambiente acquatico per tossicità acuta di categoria 1 [H400] aventi un tenore di cloro attivo inferiore al 5 % e non classificate in alcuna delle categorie di pericolo nella parte 1 dell'allegato I

Gruppo Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim): Gruppo 2.

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: MS1005257

Versione: 01.1

Revisione: 2024-12-03

Suma Maxi L3.1**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 1, 4, 8, 9, 14, 16

Procedura di classificazione

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

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
- 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.
- H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

Fine della Scheda di Sicurezza