



Suma Revoflow Metal P7

Revisione: 2019-02-26

Versione: 04.1

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Suma Revoflow Metal P7

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale.

AISE-P202 - Prodotto per lavaggio piatti: processo automatico

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.

Via Philips, 12, 20900 Monza (MB)

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

Centro Antiveleeni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene disodio metasilicato (Sodium Metasilicate)

Indicazioni di pericolo:

EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

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 la polvere.

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 contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto. Il prodotto non soddisfa i criteri per PBT o vPvB in conformità al Regolamento (CE) No 1907/2006, Allegato XIII.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscele**

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
carbonato di sodio	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		30-50
disodio metasilicato	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Corrosione Metalli 1 (H290)		10-20
disodio disilicato	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
sodio dicloroisocianurato, diidrato	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	EUH031 Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		1-3
alchil alcol alcossilato	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.1-1

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

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

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

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

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

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****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:

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 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 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

Suma Revoflow Metal P7

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

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

6.2 Precauzioni ambientali

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

Raccogliere meccanicamente. Assicurare adeguata ventilazione.

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. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare la polvere. 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 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
carbonato di sodio	-	-	-	-
disodio metasilicato	-	-	-	0.74
disodio disilicato	-	-	-	0.8
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	1.15
alchil alcol alcossilato	-	-	Nessun dato disponibile	-

DNEL esposizione dermica - lavoratori

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw)
carbonato di sodio	-	-	Nessun dato disponibile	-
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	1.49
disodio disilicato	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	1.59
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	2.3
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Suma Revoflow Metal P7

DNEL esposizione dermica - consumatori al dettaglio

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	0.74
disodio disilicato	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	0.8
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	1.15
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

DNEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m³)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
carbonato di sodio	-	-	10	-
disodio metasilicato	-	-	-	6.22
disodio disilicato	-	-	-	5.61
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	8.11
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

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

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
carbonato di sodio	10	-	-	-
disodio metasilicato	-	-	-	1.55
disodio disilicato	-	-	-	1.38
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	1.99
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

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)
carbonato di sodio	-	-	-	-
disodio metasilicato	7.5	1	7.5	1000
disodio disilicato	7.5	1	7.5	348
sodio dicloroisocianurato, diidrato	0.00017	1.52	0.0017	0.59
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m ³)
carbonato di sodio	-	-	-	-
disodio metasilicato	-	-	-	-
disodio disilicato	-	-	-	-
sodio dicloroisocianurato, diidrato	7.56	-	0.756	-
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

8.2 Controlli dell'esposizione

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

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

Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro:

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

Controlli tecnici appropriati:

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

Controlli organizzativi appropriati:

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

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

Occhiali protettivi (EN166).

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

Suma Revoflow Metal P7

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:

Indossare indumenti resistenti agli agenti chimici e stivali in caso possa verificarsi esposizione dermica diretta e/o schizzi (EN ISO 13982-1).

Protezione respiratoria:

Se l'esposizione alla polvere non può essere evitata usare: semi maschera (EN140) con filtro per particelle P2 (EN 143) o Maschera pieno facciale (EN 136) con filtro per particelle P1 (EN 143) Considerare condizioni d'uso locali specifiche. Su indicazione del fornitore di mezzi di protezione respiratoria, può essere scelto un tipo differente che garantisca una protezione simile.

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

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito:

Concentrazione massima raccomandata (%): 0.2

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.

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

Stato fisico: Solido

Colore: Limpido Bianco

Odore: Cloro

Soglia di odore: Non applicabile

pH: Non applicabile.

pH in diluizione: ≈ 12 (1%)

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

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

Metodo / note

ISO 4316

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Non applicabile per solidi o gas

Dati della sostanza, punto di ebollizione

Componenti	Valore (°C)	Metodo	Pressione atmosferica (hPa)
carbonato di sodio	1600	Metodo non dato	1013
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile		
disodio disilicato	> 100	Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Il prodotto si decompone prima dell'ebollizione	Read-across	
alchil alcol alcossilato	> 250	Metodo non dato	

Metodo / note

Infiammabilità (liquido): Non applicabile.

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

Combustione sostenuta: Non applicabile.

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

Indice di evaporazione: Non determinato

Infiammabilità (solidi, gas): Non infiammabile

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità (%): 999

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

EC440/2008 A10-A11

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

Metodo / note

Pressione di vapore: Non determinato

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, tensione di vapore

Suma Revoflow Metal P7

Componenti	Valore (Pa)	Metodo	Temperatura (°C)
carbonato di sodio	Trascurabile		
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile		
disodio disilicato	Nessun dato disponibile		
sodio dicloroisocianurato, diidrato	0.006	Read-across	20
alchil alcol alcossilato	< 10	Metodo non dato	20

Densità di vapore: Non determinato
Densità relativa: ≈ 0.95 (20 °C)
Solubilità in/Miscibilità con Acqua: Solubile

Metodo / note

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

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
carbonato di sodio	210-215	Metodo non dato	20
disodio metasilicato	350	Metodo non dato	20
disodio disilicato	Solubile	Metodo non dato	20
sodio dicloroisocianurato, diidrato	248.2	Read-across	25
alchil alcol alcossilato	Insolubile	Metodo non dato	

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

Temperatura di autoaccensione: Non determinato
Temperatura di decomposizione: Non applicabile.
Viscosità: Non determinato
Proprietà esplosive: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti: Non ossidante.

Metodo / note

Non applicabile per solidi o gas

9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale (N/m): Non determinato
Corrosione su metalli: Non determinato

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
 Non applicabile per solidi o gas

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se disponibile:

Componenti	Valore	Metodo	Temperatura (°C)
disodio disilicato	9.9 - 12 (pKa)	Metodo non dato	

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

A contatto con acidi libera gas tossico. Reagisce con acidi. Tenere lontano da acidi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Dati sulla miscela:

STA pertinente calcolata:

STA- Orale (mg/Kg) >2000

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

Suma Revoflow Metal P7

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
carbonato di sodio	LD ₅₀	2800	Ratto	Metodo non dato	
disodio metasilicato	LD ₅₀	770 - 820	Topo	Metodo non dato	
disodio disilicato	LD ₅₀	3400	Ratto	Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	LD ₅₀	1671	Ratto	EPA OPP 81-1	
alchil alcol alcossilato	LD ₅₀	> 2000	Ratto	Peso dell'evidenza	

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
carbonato di sodio	LD ₅₀	> 2000	Coniglio	Metodo non dato	
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			
disodio disilicato	LD ₅₀	> 5000	Ratto	Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	LD ₅₀	> 5000	Ratto	EPA OPP 81-2	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile		Peso dell'evidenza	

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
carbonato di sodio	LC ₅₀	2.3 (polvere)	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	2
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			
disodio disilicato	LC ₅₀	> 2.06 Nessuna mortalità osservata	Ratto	Test differente da linee guida	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	LC ₅₀	> 0.27	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	4
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
carbonato di sodio	Non irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
disodio metasilicato	Corrosivo		Metodo non dato	
disodio disilicato	Irritante		Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Non irritante		Metodo non dato	
alchil alcol alcossilato	Irritante	Coniglio	Draize test	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
carbonato di sodio	Irritante	Coniglio	Metodo non dato	
disodio metasilicato	Corrosivo		Metodo non dato	
disodio disilicato	Gravi lesioni		Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Irritante		Metodo non dato	
alchil alcol alcossilato	Non corrosivo o irritante	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile			
disodio disilicato	Irritante per le vie respiratorie		Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Irritante per le vie respiratorie			
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Suma Revoflow Metal P7

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
carbonato di sodio	Non sensibilizzante		Metodo non dato	
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile			
disodio disilicato	Non sensibilizzante		Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 429 (EU B.42)	
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile			
disodio disilicato	Nessun dato disponibile			
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	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)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
disodio disilicato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi		Nessun dato disponibile	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13)	Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi	OECD 475 (EU B.11)
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
carbonato di sodio	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile
disodio disilicato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione

Componenti	End point	effetti specifici	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione	Osservazioni ed altri effetti riportati
carbonato di sodio			Nessun dato disponibile				
disodio metasilicato			Nessun dato disponibile				
disodio disilicato			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOAEL	Tossicità inerente allo sviluppo	190	Ratto	OECD 416, (EU B.35), oral		
alchil alcol alcossilato			Nessun dato disponibile				

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
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
disodio metasilicato	NOAEL	> 227 - 237	Ratto	Metodo non dato		
disodio disilicato	NOAEL	> 159	Ratto	Metodo non dato	180	Nessun effetto osservato
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOAEL	115	Ratto	Metodo non dato	28	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile				

Tossicità dermica sub-cronica

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

Suma Revoflow Metal P7

	(mg/kg bw/d)			d'esposizione (giorni)	intaccati
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile				
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile				
disodio disilicato	Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile				
alchil alcol alcossilato	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
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile				
disodio disilicato		Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOAEL	> 31	Ratto	Metodo non dato	28	
alchil alcol alcossilato		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
carbonato di sodio			Nessun dato disponibile					
disodio metasilicato			Nessun dato disponibile					
disodio disilicato			Nessun dato disponibile					
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Orale	NOAEL	1523	Topo	OECD 453 (EU B.33)	24 mese(i)		
alchil alcol alcossilato			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile
disodio disilicato	Nessun dato disponibile
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Via respiratoria
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile
disodio disilicato	Non applicabile
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Sostanze con pericolo in caso di aspirazione (H304), se presenti, sono riportate in sezione 3. Se pertinente, vedi sezione 9 per viscosità dinamica e densità relativa del prodotto.

potenziali effetti e sintomi avversi

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Nessun dato disponibile sulla miscela.

Dati relativi alle sostanze, quando rilevanti e disponibili, sono elencati di seguito:

Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

Suma Revoflow Metal P7

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
carbonato di sodio	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodo non dato	96
disodio metasilicato	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodo non dato	96
disodio disilicato	LC ₅₀	1108	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodo non dato	96
sodio dicloroisocianurato, diidrato	LC ₅₀	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodo non dato	96
alchil alcol alcossilato	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metodo non dato	96

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
carbonato di sodio	EC ₅₀	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	96
disodio metasilicato	EC ₅₀	1700	<i>Dafnia</i>	Metodo non dato	48
disodio disilicato	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	48
sodio dicloroisocianurato, diidrato	EC ₅₀	0.21	<i>Daphnia magna Straus</i>	ASTM metodo bozza	48
alchil alcol alcossilato	EC ₅₀	1	<i>Non specificato</i>	Metodo non dato	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-
disodio metasilicato	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Metodo non dato	72
disodio disilicato	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodo non dato	72
sodio dicloroisocianurato, diidrato	EC ₅₀	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Test differente da linee guida	3
alchil alcol alcossilato	EC ₅₀	0.1 - 1	<i>Non specificata</i>	Metodo non dato	72

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-
disodio disilicato		Nessun dato disponibile			-
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile			-
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			
disodio metasilicato	EC ₅₀	> 100	<i>Fango attivo</i>	Metodo non dato	3 ora(e)
disodio disilicato		Nessun dato disponibile			
sodio dicloroisocianurato, diidrato	EC ₅₀	51		OECD 209	3 ora(e)
alchil alcol alcossilato		1000	<i>Fango attivo</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile				
disodio disilicato	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodo non dato	96 ora(e)	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus</i>	OECD 215	28 giorno(i)	

Suma Revoflow Metal P7

			mykiss			
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile				
disodio disilicato		Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 giorno(i)	
alchil alcol alcossilato	NOEC	>0.1- <1	<i>Daphnia magna</i>	Metodo non dato	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
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
disodio disilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
disodio disilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
disodio disilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
disodio disilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Componenti	Punto	Valore	Speci	Metodo	Tempo di	Effetti osservati
------------	-------	--------	-------	--------	----------	-------------------

Suma Revoflow Metal P7

	finale	(mg/kg dw soil)			esposizione (giorni)	
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
disodio disilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
disodio disilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

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

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
carbonato di sodio					Non applicabile (sostanza inorganica)
disodio metasilicato					Non applicabile (sostanza inorganica)
disodio disilicato					Non applicabile (sostanza inorganica)
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Diminuzione Ossigeno	2 % in 28d giorno(i)	OECD 301D	Non immediatamente biodegradabile.
alchil alcol alcossilato		Produzione CO ₂	> 60% in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile

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

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow)

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile		Nessun bioaccumulo previsto	
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile			
disodio disilicato	Nessun dato disponibile		Basso potenziale di bioaccumulo	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-0.0056	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
alchil alcol alcossilato	-		Nessun bioaccumulo previsto	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			Nessun bioaccumulo previsto	
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile				
disodio disilicato	Nessun dato disponibile				
sodio	Nessun dato				

Suma Revoflow Metal P7

dicloroisocianurato, diidrato	disponibile				
alchil alcol alcossilato	-			Nessun bioaccumulo previsto	

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
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile				Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile				
disodio disilicato	Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile				
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile				Potenziale per assorbimento 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 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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

14.1 Numero ONU: 3253

14.2 Nome di spedizione ONU:

Triossisilicato di disodio, miscela

Disodium trioxosilicate, mixture

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

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

14.4 Gruppo d'imballaggio: III

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Materia pericolosa per l'ambiente: No

Inquinante marino: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non conosciuti.

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

Altre informazioni pertinenti:

ADR

Codice di classificazione: C6

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

Suma Revoflow Metal P7

Regolamento EU:

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 - REACH
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 - CLP
- Regolamento (CE) n. 648/2004 - Regolamento sui detersivi

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

UFI: F1P0-S0P9-N005-R17K

Ingredienti in accordo al Regolamento 648/2004 EC sui detersivi

fosfati	15 - 30 %
policarbossilati, sbiancanti a base di cloro, tensioattivi non ionici	< 5 %

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Codice SDS: MS1000350

Versione: 04.1

Revisione: 2019-02-26

Motivo per revisione:

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 15, 16

Procedura di classificazione

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

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

- H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H303 - Può essere 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.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

Abbreviazioni ed acronimi:

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, detersivi e Prodotti per Manutenzione
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- STA - Tossicità Acuta Stimata
- LD50 - dose letale, 50%
- LC50 - concentrazione letale, 50%
- EC50 - concentrazione efficace, 50%
- NOEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti
- NOAEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti nocivi
- OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici

Fine della Scheda di Sicurezza