



Suma Revoflow Clean P6

Revisione: 2018-01-26

Versione: 07.1

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Suma Revoflow Clean P6

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 Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

0373 2051

Centro Antiveleeni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Skin Corr. 1A (H314)

EUH071

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene sodio idrossido (Sodium Hydroxide).

Indicazioni di pericolo:

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

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 ANTIVELEENI o un medico.

2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Suma Revoflow Clean P6

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
sodio idrossido	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Corrosione Metalli 1 (H290)		30-50
tetrasodio etilendiamminotetracetato	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318)		20-30
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	223-267-7	3794-83-0	Nessun dato disponibile	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
olio minerale	232-455-8	8042-47-5	01-2119487078-27	Asp. Tox. 1 (H304)		1-3
alchil alcol alcossilato	Polymer*	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

* Polimero

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

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.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione:** Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o 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:** Sciacquare gli occhi immediatamente ed accuratamente per parecchi minuti con acqua tiepida. 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 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:** Corrosivo per le vie respiratorie.
- 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

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.

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. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare la polvere. Usare solo con ventilazione sufficiente.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in un recipiente chiuso. Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Per condizioni da evitare vedi sottosezione 10.4. Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

7.3 Uso(i) finali specifici

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro**

Valori limite nell'aria, se disponibili:

Componenti	Valore(i) a lungo termine	Valore(i) a breve termine	Valore(i) Ceiling
sodio idrossido			2 mg/m ³ (AIDII)
olio minerale	5 mg/m ³ (AIDII)		

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
sodio idrossido	-	-	-	-
tetrasodio etilendiamminotetracetato	-	-	-	25
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	2.1
olio minerale	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	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)
sodio idrossido	2 %	-	-	-
tetrasodio etilendiamminotetracetato	-	-	-	-
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	48
olio minerale	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

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)
sodio idrossido	2 %	-	-	-
tetrasodio etilendiamminotetracetato	-	-	-	-
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato	24

Suma Revoflow Clean P6

	disponibile	disponibile	disponibile	
olio minerale	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
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
sodio idrossido	-	-	1	-
tetrasodio etilendiamminotetracetato	2.5	2.5	-	-
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	16.9
olio minerale	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
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
sodio idrossido	-	-	1	-
tetrasodio etilendiamminotetracetato	1.5	1.5	-	-
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	10	Nessun dato disponibile	10	4.2
olio minerale	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
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)
sodio idrossido	-	-	-	-
tetrasodio etilendiamminotetracetato	2.2	0.22	1.2	43
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
olio minerale	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
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)
sodio idrossido	-	-	-	-
tetrasodio etilendiamminotetracetato	-	-	0.72	-
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
olio minerale	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
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. 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.

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 temperatura.

Suma Revoflow Clean P6

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 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 o non neutralizzato.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :

Concentrazione massima raccomandata (%): 0.3

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

Metodo / note

Stato fisico: Solido

Colore: Bianco

Odore: Specifico del prodotto

Soglia di odore: Non applicabile

pH:

pH in diluizione: > 12 (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

Dati della sostanza, punto di ebollizione

Componenti	Valore (°C)	Metodo	Pressione atmosferica (hPa)
sodio idrossido	> 990	Metodo non dato	
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Nessun dato disponibile	Dati non sperimentali	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile		
olio minerale	> 315	Metodo non dato	
alchil alcol alcossilato	> 250	Metodo non dato	

Metodo / note

vaso chiuso

Punto d'infiammabilità (°C): ≈ 93.4

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 (%): Non determinato

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

Metodo / note

Pressione di vapore: Non determinato

Dati della sostanza, tensione di vapore

Componenti	Valore (Pa)	Metodo	Temperatura (°C)
sodio idrossido	< 1330	Metodo non dato	20

Suma Revoflow Clean P6

tetrasodio etilendiamminotetracetato	0.0000000002	Read-across	25
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile		
olio minerale	< 1.3	Metodo non dato	37.8
alchil alcol alcossilato	< 10	Metodo non dato	20

Metodo / note

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

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
sodio idrossido	1000	Metodo non dato	20
tetrasodio etilendiamminotetracetato	500	Metodo non dato	20
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile		
olio minerale	Insolubile	Metodo non dato	
alchil alcol alcossilato	Insolubile	Metodo non dato	

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

Metodo / note

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

9.2 Altre informazioni

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

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
 Peso dell'evidenza Non applicabile per solidi o gas

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se disponibile:

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.5 Materiali incompatibili

Reagisce con acidi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati sulla miscela:.

STA pertinente calcolata:

STA- Orale (mg/Kg) >2000
 STA - Inalatoria, nebbie (mg/l) >5

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)

Suma Revoflow Clean P6

sodio idrossido		Nessun dato disponibile			
tetrasodio etilendiamminotetracetato	LD ₅₀	>= 1780	Ratto	Test differente da linee guida	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
olio minerale		Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	LD ₅₀	> 2000	Ratto	Metodo non dato	

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			
tetrasodio etilendiamminotetracetato	LD ₅₀	> 5000	Coniglio	Metodo non dato	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
olio minerale		Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			
tetrasodio etilendiamminotetracetato	LC ₅₀	>= 1 (polvere)	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	6
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
olio minerale		Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
sodio idrossido	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Non irritante	Coniglio	Test differente da linee guida	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
olio minerale	Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	Irritante	Coniglio	Draize test	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
sodio idrossido	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Gravi lesioni		Metodo non dato	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
olio minerale	Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	Non corrosivo o irritante	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
sodio idrossido	Nessun dato disponibile			
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
olio minerale	Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione

Suma Revoflow Clean P6

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
sodio idrossido	Non sensibilizzante		Patch test umano ripetuto	
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
olio minerale	Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
sodio idrossido	Nessun dato disponibile			
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
olio minerale	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)
sodio idrossido	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Test di riparazione del DNA su epatociti di ratto OECD 473	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato	Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
olio minerale	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
sodio idrossido	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile
olio minerale	Nessun dato disponibile
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
sodio idrossido			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
tetrasodio etilendiamminotetracetato			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato			Nessun dato disponibile				
olio minerale			Nessun dato disponibile				
alchil alcol alcossilato			Nessun dato disponibile				

Tossicità a dose ripetuta

Tossicità orale sub-acute o sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
tetrasodio etilendiamminotetracetato		Nessun dato disponibile				

Suma Revoflow Clean P6

tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
olio minerale		Nessun dato disponibile				
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile				

Tossicità dermica sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
tetrasodio etilendiamminotetracetato		Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
olio minerale		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
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
tetrasodio etilendiamminotetracetato		Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
olio minerale		Nessun dato disponibile				
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
sodio idrossido			Nessun dato disponibile					
tetrasodio etilendiamminotetracetato			Nessun dato disponibile					
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato			Nessun dato disponibile					
olio minerale			Nessun dato disponibile					
alchil alcol alcossilato			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
sodio idrossido	Nessun dato disponibile
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile
olio minerale	Nessun dato disponibile
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
sodio idrossido	Nessun dato disponibile
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Non applicabile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile
olio minerale	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

Suma Revoflow Clean P6

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile sulla miscela.

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

Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
sodio idrossido	LC ₅₀	35	Varie speci	Metodo non dato	96
tetrasodio etilendiamminotetracetato	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statico (EPA)	96
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
olio minerale		Nessun dato disponibile			
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)
sodio idrossido	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metodo non dato	48
tetrasodio etilendiamminotetracetato	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
olio minerale		Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	EC ₅₀	1	Non specificato	Metodo non dato	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
sodio idrossido	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metodo non dato	0.25
tetrasodio etilendiamminotetracetato	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Parte C, statico	72
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
olio minerale		Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	EC ₅₀	0.1 - 1	Non specificata	Metodo non dato	72

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-
tetrasodio etilendiamminotetracetato		Nessun dato disponibile			-
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
olio minerale		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
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			
tetrasodio etilendiamminotetracetato	EC ₂₀	> 500	Fango attivo	OECD 209	0.5 ora(e)
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
olio minerale		Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato		1000	Fango attivo	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	

Suma Revoflow Clean P6

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
tetrasodio etilendiamminotetracetato	NOEC	>= 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 giorno(i)	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
olio minerale		Nessun dato disponibile				
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
tetrasodio etilendiamminotetracetato	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 giorno(i)	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
olio minerale		Nessun dato disponibile				
alchil alcol alcossilato	NOEC	0.25	<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
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	
tetrasodio etilendiamminotetracetato		Nessun dato disponibile			-	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
olio minerale		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
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	
tetrasodio etilendiamminotetracetato	LD ₅₀	156	<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
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	
tetrasodio etilendiamminotetracetato	NOEC	0.25 - 1.25			21	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	
tetrasodio etilendiamminotetracetato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
------------	--------------	-------------------	-------	--------	----------------------	-------------------

Suma Revoflow Clean P6

		soil			e (giorni)	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	
tetrasodio etilendiamminotetracetato		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
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	
tetrasodio etilendiamminotetracetato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol alcossilato		Nessun dato disponibile			-	

12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Componenti	Tempo di dimezzamento	Metodo	Valutazione	Note
sodio idrossido	13 secondo(i)	Metodo non dato	Velocemente fotodegradabile	

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
sodio idrossido					Non applicabile (sostanza inorganica)
tetrasodio etilendiamminotetracetato					Non immediatamente biodegradabile.
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato				Peso dell'evidenza	Non immediatamente biodegradabile.
olio minerale				OECD 301F	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 K_{ow})

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
sodio idrossido	Nessun dato disponibile		Non rilevante, non bioaccumulabile	
tetrasodio etilendiamminotetracetato	-13	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
olio minerale	Nessun dato disponibile			
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile		Nessun bioaccumulo previsto	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
sodio idrossido	Nessun dato disponibile				
tetrasodio etilendiamminotetracetato	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodo non dato	Basso potenziale di bioaccumulo	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile				
olio minerale	Nessun dato disponibile				
alchil alcol alcossilato	Nessun dato disponibile				

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

Componenti	Coefficiente di assorbimento	Coefficiente di deassorbimento	Metodo	Tipo di suolo/sedimento	Valutazione
------------	------------------------------	--------------------------------	--------	-------------------------	-------------

Suma Revoflow Clean P6

	Log Koc	Log Koc(des)			
sodio idrossido	Nessun dato disponibile				Mobile nel suolo
tetrasodio etilendiamminotetracetato	Nessun dato disponibile				Assorbimento in fase solida di suono non prevista
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile				
olio minerale	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: 1823

14.2 Nome di spedizione ONU:

Idrossido di Sodio solido , miscela

Sodium hydroxide, solid , mixture

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classe: 8

Etichetta(e): 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 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****Regolamento EU:**

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

Suma Revoflow Clean P6

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 detergenti

EDTA ed i sali, fosfati	15 - 30%
idrocarburi alifatici, tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, fosfonati	< 5%

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Codice SDS: MSDS6005

Versione: 07.1

Revisione: 2018-01-26

Motivo per revisione:

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 2, 3, 16

Procedura di classificazione

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

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

- H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H332 - Nocivo se inalato.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni ed acronimi:

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

Fine della Scheda di Sicurezza