

**Suma Revoflow Max P1**

Revisione: 2024-08-08

Versione: 07.2

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale:** Suma Revoflow Max P1

UFI: 25R5-00SS-400S-9RMN

**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

**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**

EUH031  
Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314)  
Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3 (H412)

**2.2 Elementi dell'etichetta**



**Avvertenze:** Pericolo.

Contiene sodio idrossido (Sodium Hydroxide)

**Indicazioni di pericolo:**

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

**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.

## Suma Revoflow Max P1

## 2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto.

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

## 3.2 Miscele

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
sodio idrossido	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)		50-75
sodio dicloroisocianurato, diidrato	220-767-7	-	[6]	EUH031 Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302) Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola, Categoria 3 (H335) Irritazione oculare, Categoria 2 (H319) Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=1 (H400) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=1 (H410)		1-3
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	[4]	120313-48-6	[4]	Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315) Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=1 (H400) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3 (H412)		0.1-1

**Limiti di concentrazione specifici**

sodio 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%

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

STA, se disponibili, sono elencati nella sezione 11.

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

[6] Esentato: prodotti biocidi. Vedi Articolo 15(2) 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:**

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 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.

## Suma Revoflow Max P1

**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**

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. Raccogliere meccanicamente. 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 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:

Componenti	Valore(i) a lungo termine	Valore(i) a breve termine	Categoria SS
sodio idrossido	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	C

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
sodio idrossido	-	-	-	-
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	1.15

Suma Revoflow Max P1

alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
---	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

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)
sodio idrossido	2 %	-	-	-
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	2.3
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

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)
sodio idrossido	2 %	-	-	-
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	1.15
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

DNEL/DMEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m<sup>3</sup>)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
sodio idrossido	-	-	1	-
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	8.11
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

DNEL/DMEL esposizione inalatoria - consumatori al dettaglio (mg/m<sup>3</sup>)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
sodio idrossido	-	-	1	-
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-	-	-	1.99
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	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	-	-	-	-
sodio dicloroisocianurato, diidrato	0.00017	1.52	0.0017	0.59
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	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 <sup>3</sup> )
sodio idrossido	-	-	-	-
sodio dicloroisocianurato, diidrato	7.56	-	0.756	-
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	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 :

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	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
--	--------------------	-----	------	--------------	-----

## Suma Revoflow Max P1

	dell'esposizione specifica per settore				
Trasferimento e diluizione automatici	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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

Occhiali protettivi (EN 16321 / EN 166).

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:  $\geq 0.7$  mmGuanti 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.Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :**Concentrazione massima raccomandata (% di peso/peso):** 0.5**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

**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:** Limpido , Bianco**Odore:** Cloro**Soglia di odore:** Non applicabile**Punto di fusione/Punto di congelamento (°C):** Non determinato

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

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

Non applicabile per solidi o gas

Dati della sostanza, punto di ebollizione

Componenti	Valore (°C)	Metodo	Pressione atmosferica (hPa)
sodio idrossido	> 990	Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Il prodotto si decompone prima dell'ebollizione	Read-across	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	> 250	Metodo non dato	

**Metodo / note****Infiammabilità (solidi, gas):** Non determinato**Infiammabilità (liquido):** Non applicabile.

## Suma Revoflow Max P1

**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

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

**Metodo / note**

**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato

**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.

**pH:** Non applicabile.

**pH in diluizione:** > 11 (0,5 %)

**Viscosità cinematica:** Non applicabile per solidi o gas

**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Solubile

ISO 4316

Non applicabile per solidi o gas

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
sodio idrossido	1000	Metodo non dato	20
sodio dicloroisocianurato, diidrato	248.2	Read-across	25
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Insolubile		

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)
sodio idrossido	< 1330	Metodo non dato	20
sodio dicloroisocianurato, diidrato	0.006	Read-across	20
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	< 10	Metodo non dato	20

**Metodo / note**

**Densità relativa:** ≈ 1.10 (20 °C)

**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.

**Caratteristiche delle particelle:** Non determinato.

OECD 109 (EU A.3)

Non applicabile per solidi

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto.

**9.2 Altre informazioni****9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

**Proprietà esplosive:** Non esplosivo.

**Proprietà ossidanti:** Non ossidante.

**Corrosione su metalli:** Non determinato

Non applicabile per solidi o gas

**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

**Riserva alcalina:** ≈ 50.7 (g NaOH / 100g; pH=10)

**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. Reagisce con acidi liberando gas tossico cloro.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Cloro.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

Suma Revoflow Max P1

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)
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				Non determinato
sodio dicloroisocianurato, diidrato	LD <sub>50</sub>	1671	Ratto	EPA OPP 81-1		1671
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratto	Metodo non dato		Non determinato

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)	STACutanea (mg/Kg)
sodio idrossido	LD <sub>50</sub>	1350	Coniglio	Metodo non dato		1350
sodio dicloroisocianurato, diidrato	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratto	EPA OPP 81-2		Non determinato
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		Nessun dato disponibile				Non determinato

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			
sodio dicloroisocianurato, diidrato	LC <sub>50</sub>	> 0.27	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	4
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		Nessun dato disponibile			

Tossicità inalatoria acuta, continuo

Componenti	STA - inalazione, polvere (mg/l)	STA - inalazione, nebbia (mg/l)	STA - inalazione, vapore (mg/l)	STA - inalazione, gas (mg/l)
sodio idrossido	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
sodio idrossido	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Non irritante		Metodo non dato	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Irritante	Coniglio	Draize test	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
sodio idrossido	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Irritante		Metodo non dato	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Non corrosivo o irritante	Coniglio	Draize test	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
sodio idrossido	Nessun dato disponibile			
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Irritante per le vie			

## Suma Revoflow Max P1

	respiratorie			
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile			

**Sensibilizzazione**

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
sodio idrossido	Non sensibilizzante		Patch test umano ripetuto	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 429 (EU B.42)	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
sodio idrossido	Nessun dato disponibile			
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile			
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	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)
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)
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
sodio idrossido	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	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
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOAEL	Tossicità inerente allo sviluppo	190	Ratto	OECD 416, (EU B.35), oral		Nessun effetto significativo o pericolo critico
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati			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
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOAEL	115	Ratto	Metodo non dato	28	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		Nessun dato disponibile				

Tossicità dermica sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione	Effetti specifici e organi intaccati



## Suma Revoflow Max P1

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile				
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		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				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOAEL	> 31	Ratto	Metodo non dato	28	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		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					
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Orale	NOAEL	1523	Topo	OECD 453 (EU B.33)	24 mese(i)		
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati			Nessun dato disponibile					

## STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
sodio idrossido	Nessun dato disponibile
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Via respiratoria
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile

## STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
sodio idrossido	Nessun dato disponibile
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Non applicabile
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile

## Pericolo in caso di aspirazione

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

## potenziali effetti e sintomi avversi

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

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

## 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

## 11.2.2 Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

## 12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile sulla miscela.

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

## Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
sodio idrossido	LC <sub>50</sub>	35	Varie speci	Metodo non dato	96
sodio dicloroisocianurato, diidrato	LC <sub>50</sub>	0,23	Lepomis	Metodo non dato	96

Suma Revoflow Max P1

			<i>macrochirus</i>		
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Pesce</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
sodio idrossido	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metodo non dato	48
sodio dicloroisocianurato, diidrato	EC <sub>50</sub>	0.21	<i>Daphnia magna Straus</i>	ASTM metodo bozza	48
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
sodio idrossido	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metodo non dato	0.25
sodio dicloroisocianurato, diidrato	EC <sub>50</sub>	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Test differente da linee guida	3
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile			
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		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			
sodio dicloroisocianurato, diidrato	EC <sub>50</sub>	51		OECD 209	3 ora(e)
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		Nessun dato disponibile			

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				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 giorno(i)	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		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				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 giorno(i)	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	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

## Suma Revoflow Max P1

sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Nessun dato disponibile				
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati		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				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

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				
sodio dicloroisocianurato, diidrato		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				
sodio dicloroisocianurato, diidrato		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
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato		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				
sodio dicloroisocianurato, diidrato		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	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile			

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Componenti	Tempo di dimezzamento in acqua dolce	Metodo	Valutazione	Note
sodio idrossido	Nessun dato disponibile			
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile			

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Componenti	Tipo	Tempo di dimezzamento	Metodo	Valutazione	Note
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			
sodio		Nessun dato			

Suma Revoflow Max P1

dicloroisocianurato, diidrato		disponibile		
-------------------------------	--	-------------	--	--

**Biodegradazione**

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT <sub>50</sub>	Metodo	Valutazione
sodio idrossido					Non applicabile (sostanza inorganica)
sodio dicloroisocianurato, diidrato		Diminuzione Ossigeno	2 % in 28d giorno(i)	OECD 301D	Non immediatamente biodegradabile.
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Fango attivo, aerobico	Produzione CO <sub>2</sub>	> 60% in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile

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

Componenti	Medio & Tipo	Metodo analitico	DT <sub>50</sub>	Metodo	Valutazione
sodio idrossido					Nessun dato disponibile
sodio dicloroisocianurato, diidrato					Nessun dato disponibile

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

Componenti	Medio & Tipo	Metodo analitico	DT <sub>50</sub>	Metodo	Valutazione
sodio idrossido					Nessun dato disponibile
sodio dicloroisocianurato, diidrato					Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow)

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
sodio idrossido	Nessun dato disponibile		Non rilevante, non bioaccumulabile	
sodio dicloroisocianurato, diidrato	-0.0056	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile			

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
sodio idrossido	Nessun dato disponibile				
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile				
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile				

**12.4 Mobilità nel suolo**

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

Componenti	Coefficiente di assorbimento Log Koc	Coefficiente di deassorbimento Log Koc(des)	Metodo	Tipo di suolo/sedimento	Valutazione
sodio idrossido	Nessun dato disponibile				Mobile nel suolo
sodio dicloroisocianurato, diidrato	Nessun dato disponibile				
alcoli, C12-15-ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Nessun dato disponibile				

**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.

## Suma Revoflow Max P1

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 o numero ID:** 1823

**14.2 Nome di spedizione ONU:**

Idrossido di Sodio solido , miscela  
Sodium hydroxide, solid , mixture

**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: 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. 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, 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.

**Seveso - Classificazione:** Non classificato

**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:** MSDS6049**Versione:** 07.2**Revisione:** 2024-08-08**Motivo per revisione:**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 3, 4, 8, 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, detergenti 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.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

**Fine della Scheda di Sicurezza**