

Diverfoam SMS Chlor VF18

Revisione: 2025-02-27

Versione: 08.2

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Diverfoam SMS Chlor VF18

UFI: 0C14-R09M-S00E-FT7Y

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del prodotto: Prodotti chimici per la pulizia esterna impianti.
Ad uso esclusivamente industriale..

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati.

SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore:

AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_4
AISE_SWED_IS_7_5

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.
Strada Statale 235, 26010 Bagnolo Cremasco (CR)
Tel: (+39) 0373 2051, E-mail: info.italy@solenis.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Consultare un medico (ove possibile, mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza).
Bergamo - CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Tel. 800.88.33.00
Firenze - CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Tel. (+39) 055.794.7819
Foggia - CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia", Tel. 800.183.459
Milano - CAV Ospedale Niguarda, Tel. (+39) 02.66.1010.29
Napoli - CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli", Tel. (+39) 081.545.3333
Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Tel. (+39) 0382.24.444
Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Tel. (+39) 06.6859.3726
Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli", Tel. (+39) 06.305.4343
Roma - CAV Policlinico "Umberto I", Tel. (+39) 06.4997.8000
Verona - CAV Centro antiveleni Veneto, Tel. 800.011.858.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315)
Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318)
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 (H400)
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 (H411)
Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi (Lauramine oxide), sodio ipoclorito (cloro attivo) (Sodium Hypochlorite)

Indicazioni di pericolo:

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

Diverfoam SMS Chlor VF18

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P280 - Proteggere gli occhi ed il viso.

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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto.

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

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi	931-292-6	308062-28-4	01-211949006 1-47	Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302) Irritazione cutanea, Categoria 2 (H315) Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=1 (H400) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 (H411)		1-3
sodio ipoclorito (cloro attivo)	231-668-3	7681-52-9	01-211948815 4-34	EUH031 Corrosione cutanea, Categoria 1B (H314) Lesioni oculari gravi, Categoria 1 (H318) Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=10 (H400) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1 M=1 (H410) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)		1-3
potassio idrossido	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Corrosione cutanea, Categoria 1A (H314) Tossicità acuta - Orale, Categoria 4 (H302) Corrosivo per i metalli, Categoria 1 (H290)		0.1-1

Limiti di concentrazione specifici

sodio ipoclorito (cloro attivo):

- EUH031 >= 5%

potassio idrossido:

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

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

STA, se disponibili, sono elencati nella sezione 11.

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

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

Inalazione:	In caso di malessere, consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza. In caso di irritazione della pelle: consultare 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. In caso di malessere, consultare un medico.
Protezione personale del soccorritore	Considerare i dispositivi di protezione individuale come indicato nella sottosezione 8.2.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione:	Può causare broncospasmi in individui sensibili al cloro.
Contatto con la pelle:	Causa irritazione.
Contatto con gli occhi:	Provoca danni gravi o permanenti.
Ingestione:	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna informazione disponibile su test clinici e monitoraggio medico. Specifiche informazioni tossicologiche, se disponibili, possono essere trovate nella sezione 11.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Anidride carbonica. Polvere asciutta. Spruzzo d'acqua a getto. Combattere i grandi incendi con getti d'acqua o schiuma alcool resistente.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Nessuno in particolare.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degni incendi

Come in ogni incendio, indossare il respiratore ed appropriati indumenti protettivi inclusi guanti e protezione per gli occhi/la faccia.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Proteggersi gli occhi/la faccia. Contatto ripetuto o prolungato: Usare guanti adatti.

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

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

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

Non sono richieste particolari precauzioni.

Misure richieste per la protezione dell'ambiente:

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

Consigli generali sull'igiene professionale:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare solo con ventilazione sufficiente. Cfr. cap. 8.2, Controllo dell'esposizione / protezione individuale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3 Uso(i) finali specifici

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

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

Valori limite nell'aria, se disponibili:

Componenti	Valore(i) a lungo termine	Valore(i) a breve termine	Valore(i) Ceiling
potassio idrossido			2 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/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
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	-	-	-	0.44
sodio ipoclorito (cloro attivo)	-	-	-	0.26
potassio idrossido	-	-	-	-

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)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile	-	- %	11
sodio ipoclorito (cloro attivo)	-	-	0.5 %	-
potassio idrossido	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)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile	-	- %	5.5
sodio ipoclorito (cloro attivo)	-	-	0.5 %	-
potassio idrossido	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-

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

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	-	-	-	6.2
sodio ipoclorito (cloro attivo)	3.1	3.1	1.55	1.55
potassio idrossido	-	-	1	-

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

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	-	-	-	1.53
sodio ipoclorito (cloro attivo)	3.1	3.1	1.55	1.55
potassio idrossido	-	-	1	-

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)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	0.0335	0.00335	0.0335	24
sodio ipoclorito (cloro attivo)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
potassio idrossido	-	-	-	-

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m³)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	5.24	0.524	1.02	-
sodio ipoclorito (cloro attivo)	-	-	-	-
potassio idrossido	-	-	-	-

8.2 Controlli dell'esposizione

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

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

Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro :

Controlli tecnici appropriati:

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

Controlli organizzativi appropriati:

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

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

	SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Trasferimento e diluizione automatici	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

Dispositivi di protezione individuali

Diverfoam SMS Chlor VF18

Protezione per gli occhi/la faccia	Occhiali protettivi (EN 16321).
Protezione delle mani:	Risciacquare ed asciugare le mani dopo l'uso. In caso di contatto prolungato può essere opportuno proteggere la pelle. Contatto ripetuto o prolungato: Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374). Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura. Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione: ≥ 480 min Spessore del materiale: ≥ 0.7 mm Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica Tempo di penetrazione: ≥ 30 min Spessore del materiale: ≥ 0.4 mm Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.
Protezione della pelle:	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione respiratoria:	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :

Concentrazione massima raccomandata (% di peso/peso): 5

Controlli tecnici appropriati:	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale. Assicurarsi che le apparecchiature produttrici di schiuma non generino particelle respirabili.
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 dedicato	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Irrorazione schiuma	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Applicazione spray	AISE_SWED_IS_7_5				

Dispositivi di protezione individuali

Protezione per gli occhi/la faccia:	L'utilizzo di occhiali protettivi (EN 16321) è sempre raccomandato per applicazioni a schiuma.
Protezione delle mani:	L'utilizzo di guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374) è sempre raccomandato per applicazioni a schiuma. Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura. Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione: ≥ 480 min Spessore del materiale: ≥ 0.7 mm Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.
Protezione della pelle:	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione respiratoria:	Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

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

Metodo / note

Stato fisico: Liquido	
Colore: Limpido , Pallido , Giallo	
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	Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, punto di ebollizione

Componenti	Valore (°C)	Metodo	Pressione atmosferica (hPa)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	> 100	Metodo non dato	
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Il prodotto si decompone prima dell'ebollizione	Metodo non dato	1013
potassio idrossido	Non applicabile per solidi o gas	Metodo non dato	

Metodo / note

Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile ai liquidi

Diverfoam SMS Chlor VF18

Infiammabilità (liquido): Non infiammabile.**Punto d'infiammabilità (°C):** > 100 °C

vaso chiuso

Combustione sostenuta: Non applicabile.

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

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

Vedi dati della sostanza

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

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

Metodo / note**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.**pH:** >= 11.5 (puro)

ISO 4316

pH in diluizione: > 11 (5 %)

ISO 4316

Viscosità cinematica: Non determinato**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi	409.5 Solubile	Metodo non dato	20
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Solubile		
potassio idrossido	Nessun dato disponibile		

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)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi	< 10	Metodo non dato	25
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Trascurabile		
potassio idrossido	Trascurabile	Metodo non dato	

Metodo / note**Densità relativa:** ≈ 1.13 (20 °C)**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.**Caratteristiche delle particelle:** Nessun dato disponibile.

OECD 109 (EU A.3)

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Non applicabile ai liquidi.

9.2 Altre informazioni**9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive:** Non esplosivo.**Proprietà ossidanti:** Non ossidante.**Corrosione su metalli:** Corrosivo**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza****Riserva alcalina:** ≈ 1.1 (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

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

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloro.

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

STA- Orale (mg/Kg) >2000

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

Tossicità acuta per via orale

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)	STA Orale (mg/Kg)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	LD ₅₀	1064	Ratto	OECD 401 (EU B.1)		1064
sodio ipoclorito (cloro attivo)	LD ₅₀	1100	Ratto	OECD 401 (EU B.1)	90	Non determinato
potassio idrossido	LD ₅₀	333	Ratto	OECD 425		333

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)	STACutanea (mg/Kg)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	LD ₅₀	> -	Ratto	OECD 402 (EU B.3)		Non determinato
sodio ipoclorito (cloro attivo)	LD ₅₀	> 20000	Coniglio	OECD 402 (EU B.3)		Non determinato
potassio idrossido		Nessun dato disponibile				Non determinato

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi		Nessun dato disponibile			
sodio ipoclorito (cloro attivo)	LC ₅₀	> 10.5 (vapore)	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	1
potassio idrossido		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)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
potassio idrossido	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Corrosivo	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
potassio idrossido	Corrosivo	Coniglio	Draize test	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Gravi lesioni	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Gravi lesioni	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
potassio idrossido	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo
------------	-----------	-------	--------	-------

				d'esposizione
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile			
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Irritante per le vie respiratorie			
potassio idrossido	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
potassio idrossido	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile			
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Non sensibilizzante			
potassio idrossido	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)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13)	Nessun dato disponibile	
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Nessuna evidenza di mutagenicità	OECD 471 (EU B.12/13)	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 474 (EU B.12)
potassio idrossido	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato	Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
potassio idrossido	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo

Tossicità per la riproduzione

Componenti	End point	effetti specifici	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione	Osservazioni ed altri effetti riportati
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	NOAEL	Effetti teratogeni	25	Ratto	Test differente da linee guida		
sodio ipoclorito (cloro attivo)	NOAEL	Tossicità inerente allo sviluppo Indebolimento della fertilità	5 (CI)	Ratto	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
potassio idrossido			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione

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
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	NOAEL	-		OECD 422, oral		
sodio ipoclorito (cloro attivo)	NOAEL	50	Ratto	OECD 408 (EU B.26)	90	
potassio idrossido		Nessun dato disponibile				

Tossicità dermica sub-cronica

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

Diverfoam SMS Chlor VF18

		(mg/kg bw/d)			d'esposizione (giorni)	intaccati
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi		Nessun dato disponibile				
sodio ipoclorito (cloro attivo)		Nessun dato disponibile				
potassio idrossido		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
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi		Nessun dato disponibile				
sodio ipoclorito (cloro attivo)		Nessun dato disponibile				
potassio idrossido		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
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi			Nessun dato disponibile					
sodio ipoclorito (cloro attivo)			Nessun dato disponibile					
potassio idrossido			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Non applicabile
potassio idrossido	Nessun dato disponibile

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Non applicabile
potassio idrossido	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)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	LC ₅₀	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Simile a OECD 203	96

Diverfoam SMS Chlor VF18

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

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statico	48
sodio ipoclorito (cloro attivo)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
potassio idrossido	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Peso dell'evidenza	

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	E _r C ₅₀	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metodo non dato	72
sodio ipoclorito (cloro attivo)	NOEC	0.0021	<i>Non specificata</i>	Metodo non dato	168
potassio idrossido		Nessun dato disponibile			

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi		Nessun dato disponibile			
sodio ipoclorito (cloro attivo)	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Metodo non dato	2
potassio idrossido		Nessun dato disponibile			

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	EC ₁₀	> -	<i>Batteri</i>	Test differente da linee guida	- ora(e)
sodio ipoclorito (cloro attivo)		0.375	<i>Fango attivo</i>	Metodo non dato	
potassio idrossido	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Metodo non dato	15 minuto(i)

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	NOEC	0.42	<i>Pimephales promelas</i>	Metodo non dato	302 giorno(i)	
sodio ipoclorito (cloro attivo)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Metodo non dato	96 ora(e)	
potassio idrossido		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, flow-through	21 giorno(i)	
sodio ipoclorito (cloro attivo)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Metodo non dato	15 giorno(i)	
potassio idrossido		Nessun dato disponibile				

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
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchildimetil, N-ossidi		Nessun dato disponibile				

Diverfoam SMS Chlor VF18

sodio ipoclorito (cloro attivo)		Nessun dato disponibile				
potassio idrossido		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 ipoclorito (cloro attivo)		Nessun dato disponibile				
potassio idrossido		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 ipoclorito (cloro attivo)		Nessun dato disponibile				
potassio idrossido		Nessun dato disponibile				

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

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

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
sodio ipoclorito (cloro attivo)		Nessun dato disponibile				
potassio idrossido		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 ipoclorito (cloro attivo)		Nessun dato disponibile				
potassio idrossido		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 ipoclorito (cloro attivo)	115 giorno(i)	Foto-ossidazione indiretta		
potassio idrossido	Nessun dato disponibile			

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

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

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

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

Diverfoam SMS Chlor VF18

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi	Fango attivo, aerobico	Produzione CO ₂	90 % in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
sodio ipoclorito (cloro attivo)					Non applicabile (sostanza inorganica)
potassio idrossido					Non applicabile (sostanza inorganica)

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

Componenti	Medio & Tipo	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
sodio ipoclorito (cloro attivo)					Nessun dato disponibile

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

Componenti	Medio & Tipo	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
sodio ipoclorito (cloro attivo)					Nessun dato disponibile
potassio idrossido					Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumuloCoefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log K_{ow})

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi	< -	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
sodio ipoclorito (cloro attivo)	-3.42	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	
potassio idrossido	Nessun dato disponibile		Non rilevante, non bioaccumulabile	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile				
sodio ipoclorito (cloro attivo)	Nessun dato disponibile				
potassio idrossido	Nessun dato disponibile				

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

Componenti	Coefficiente di assorbimento Log K _{oc}	Coefficiente di deassorbimento Log K _{oc} (des)	Metodo	Tipo di suolo/sedimento	Valutazione
ammine, C12-14 (anche numerato)-alchilidimetil, N-ossidi	Nessun dato disponibile				Bassa mobilità nel suolo
sodio ipoclorito (cloro attivo)	1.12				Alto potenziale di mobilità nel suolo
potassio idrossido	Nessun dato disponibile				Basso potenziale di 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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7 Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso conosciuto.

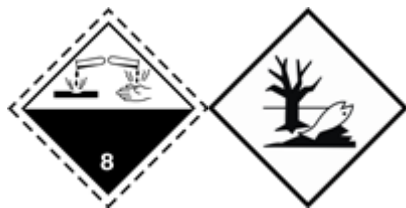
SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi trattamento acque**

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

Catalogo Europeo dei rifiuti: 20 01 15* - sostanze alcaline.

Imballaggi vuoti**Raccomandazioni:****Agenti pulenti idonei:**

Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.
Acqua, se necessario con agente detergente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**Trasporto terrestre (ADR/RID), Trasporto marittimo (IMDG), Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Numero ONU o numero ID:** 1719**14.2 Nome di spedizione ONU:**

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

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

14.3 Classe(-i) 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: Sì

Inquinante marino: Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non conosciuti.**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:** Il prodotto non è trasportato alla rinfusa via mare.**Altre informazioni pertinenti:****ADR**

Codice di classificazione: C5

Codice di restrizione in galleria: (E)

Numero d'identificazione del pericolo: 80

IMO/IMDG

EMS no: F-A, S-B

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamento EU:**

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

fosfonati

5 - 15 %

tensioattivi non ionici, sbiancanti a base di cloro

< 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.

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

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

SEZIONE 16: Altre informazioni

Diverfoam SMS Chlor VF18

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: MSDS1656**Versione:** 08.2**Revisione:** 2025-02-27**Motivo per revisione:**

Completo riordino in accordo all'Emendamento 2020/878, Allegato II del Regolamento (EC) No 1907/2006, Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 11, 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.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH031 - A contatto con acidi libera gas tossici.

Fine della Scheda di Sicurezza