



Clax 200 Pur-Eco 24D1

Revisione: 2023-07-26

Versione: 03.2

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Clax 200 Pur-Eco 24D1

UFI: J672-Q0W0-F00S-UJ4S

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del prodotto:

Ausilio lavanderia.

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_2

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_1

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.

Via Philips, 12, 20900 Monza (MB)

Tel: 039 959 1150, E-mail: info.italy@diversey.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

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 antiveneni Veneto, Tel. 800.011.858.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Attenzione.

Contiene subtilisina (Subtilisin)

Indicazioni di pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

EUH208 - Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Clax 200 Pur-Eco 24D1

I Prodotti enzimatici liquidi concentrati sono esenti da polveri. In ogni caso manipolazioni improprie possono causare formazione aerosoli o polveri che possono indurre sensibilizzazione e causare reazioni allergiche in persone sensibili.

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

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
alchil alcol etossilato	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
alchil alcool alcossilato	[4]	111905-53-4	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
sodio cumensolfonato	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
subtilisina	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	259-627-5	55406-53-6	01-2120762115-60	Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.01-0.1

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.

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. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste consultare 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:	La manipolazione impropria può causare formazione di polveri o aerosoli che possono indurre sensibilizzazione e causare reazioni allergiche in individui sensibilizzati.
Contatto con la pelle:	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.
Contatto con gli occhi:	Provoca grave irritazione.
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.

6.2 Precauzioni ambientali

Diluire abbondantemente con acqua. 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

Arginare per raccogliere grandi fuoriuscite di liquido. Attenzione: prodotto enzimatico concentrato. Le perdite devono essere rimosse immediatamente per evitare la formazione di polveri da prodotto seccato. Utilizzare uno strofinaccio imbevito di candeggiante clorinato per pulire le perdite di prodotto. Risciacquare accuratamente i residui con molta acqua. Evitare gli spruzzi e i lavaggi ad alta pressione (non rimuovere le perdite di prodotto con procedure che possono originare aerosoli).

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 per prevenire la formazione di aerosol e polveri:

Non applicare tramite nebulizzatore spray o altro mezzo che può generare aerosoli.

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. Evitare il contatto con 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
subtilisina			0.00006 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
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	-	-	-	3.8
subtilisina	-	3.6	-	1.8
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	-	-	-	-

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)
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	-	-	-	136.25
subtilisina	0.2 %	-	-	-
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	-	-	-	2

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)
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	-	-	-	68.1
subtilisina	0.2 %	-	-	-
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	-	-	-	-

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

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	-	-	-	26.9
subtilisina	-	-	0.00006	-
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	1.16	0.07	1.16	0.023

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
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	-	-	-	6.6
subtilisina	-	-	0.000015	-
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	-	-	-	-

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)
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	0.23	0.023	2.3	100
subtilisina	0.00006	0.000006	-	65
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	0.001	0	0.001	0.44

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m³)
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	0.862	0.0862	0.037	-
subtilisina	-	-	-	-
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	0.017	0.002	0.005	-

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 :

Clax 200 Pur-Eco 24D1

Controlli tecnici appropriati: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Controlli organizzativi appropriati: Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. addestrare il personale.

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

	SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Trasferimento e diluizione automatici	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Dispositivi di protezione individuali

Protezione per gli occhi/la faccia: L'utilizzo di occhiali protettivi non è normalmente richiesta. In ogni caso il loro utilizzo è raccomandato nei casi di movimentazione del prodotto che possano provocare schizzi (EN 166).
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.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :

Concentrazione massima raccomandata (%): 0.28

Controlli tecnici appropriati: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Controlli organizzativi appropriati: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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

	SWED	LCS	PROC	Durata (min)	ERC
Applicazione automatica in un sistema chiuso dedicato	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Applicazione automatica in un sistema dedicato	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Dispositivi di protezione individuali

Protezione per gli occhi/la faccia: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione delle mani: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione della pelle: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione respiratoria: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

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

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

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

Metodo / note

Stato fisico: Liquido

Colore: Limpido , Incolore

Odore: Specifico del prodotto

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)
alchil alcol etossilato	> 200	Metodo non dato	
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile		
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile		
subtilisina	Nessun dato disponibile		
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Il prodotto si decompone prima dell'ebollizione	OECD 103 (EU A.2)	

Metodo / note

Inflammabilità (solidi, gas): Non applicabile ai liquidi

Inflammabilità (liquido): Non infiammabile.

Clax 200 Pur-Eco 24D1

Punto d'infiammabilità (°C): Non determinato**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)
subtilisina	-	-

Metodo / note**Temperatura di autoaccensione:** Non determinato**Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.**pH:** ≈ 8 (puro)**pH in diluizione:** ≈ 8 (0.28 %)**Viscosità cinematica:** Non determinato**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Additional

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
alchil alcol etossilato	Solubile	Metodo non dato	20
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile		
sodio cumensolfonato	493 Solubile	Metodo non dato	20
subtilisina	Nessun dato disponibile		
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	0.168	OECD 105 (EU A.6)	

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)
alchil alcol etossilato	Trascurabile	Metodo non dato	20-25
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile		
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile		
subtilisina	Non applicabile		
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	0.000045	OECD 104 (EU A.4)	25

Metodo / note**Densità relativa:** ≈ 1.04 (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:** Non corrosivo**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun'altra informazione rilevante disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno conosciuto nelle normali condizioni d'uso.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

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

Irritazione e corrosività oculare**Risultato:** Eye irritant 2**Speci:** Non applicabile.**Metodo:** Peso dell'evidenzaDati 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 (mg/kg)
alchil alcol etossilato	LD ₅₀	> 300-2000	Ratto	OECD 423 (EU B.1 tris)		Non determinato
alchil alcool alcossilato	LD ₅₀	≥ 300-2000	Ratto	Metodo non dato		Non determinato
sodio cumensolfonato	LD ₅₀	> 7000	Ratto	Metodo non dato		Non determinato
subtilisina	LD ₅₀	1800	Ratto	OECD 401 (EU B.1)		1800
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	LD ₅₀	1056	Ratto	OECD 401 (EU B.1)		1056

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)	STA (mg/kg)
alchil alcol etossilato	LD ₅₀	> 2000	Coniglio	Metodo non dato		Non determinato
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile				Non determinato
sodio cumensolfonato	LD ₅₀	> 2000	Coniglio	Metodo non dato		Non determinato
subtilisina		Nessun dato disponibile				Non determinato
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	LD ₅₀	> 2000	Coniglio	EPA OPP 81-2	24	Non determinato

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	LC ₅₀	> 5 (nebbia) Nessuna mortalità osservata	Ratto	Read-across	3.87
subtilisina		-		Peso dell'evidenza	
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	LC ₅₀	0.763 (nebbia)	Ratto	Metodo non dato	4

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)
alchil alcol etossilato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
alchil alcool alcossilato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
sodio cumensolfonato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
subtilisina	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Non determinato	0.763	Non determinato	Non determinato
-----------------------------------	-----------------	-------	-----------------	-----------------

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
alchil alcol etossilato	Non irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
alchil alcool alcossilato	Leggermente irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
sodio cumensolfonato	Non irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
subtilisina	Leggermente irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Non irritante	Coniglio	EPA OPP 81-5	4 ora(e)

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
alchil alcol etossilato	Gravi lesioni	Coniglio	Metodo non dato	
alchil alcool alcossilato	Irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
sodio cumensolfonato	Irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
subtilisina	Non corrosivo o irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Gravi lesioni	Coniglio	EPA OPP 81-4	0.5 minuto(i)

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Irritante per le vie respiratorie			
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
alchil alcol etossilato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
subtilisina	Nessun dato disponibile			
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Sensibilizzante		Peso dell'evidenza	
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	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)
alchil alcol etossilato	Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato	Nessuna evidenza di genotossicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
sodio cumensolfonato	Nessuna evidenza di mutagenicità,	Metodo non	Nessuna evidenza di mutagenicità,	OECD 474 (EU

Clax 200 Pur-Eco 24D1

	risultati dei test negativi	dato	risultati dei test negativi	B.12)
subtilisina	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Nessun dato disponibile	
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Nessuna evidenza di mutagenicità		Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
alchil alcol etossilato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
subtilisina	Nessun dato disponibile
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione

Componenti	End point	effetti specifici	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Osservazioni ed altri effetti riportati
alchil alcol etossilato	NOAEL	Effetti teratogeni	> 50	Ratto	Non conosciuto		Nessun effetto significativo o pericolo critico
alchil alcool alcossilato			Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	NOAEL	Effetti teratogeni	> 936	Ratto	Test differente da linee guida		Nessun effetto significativo o pericolo critico
subtilisina			Nessun dato disponibile				
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato		Tossicità inerente allo sviluppo Effetti teratogeni	-				Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo Nessuna evidenza di effetti teratogeni

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
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	NOAEL	763 - 3534	Ratto	OECD 408 (EU B.26)		Nessun effetto osservato
subtilisina		Nessun dato disponibile				
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato		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
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato		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
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				

Clax 200 Pur-Eco 24D1

3-iodio-2-propinilbutilcarbammato		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
alchil alcol etossilato	Orale	NOAEL	50	Ratto	Metodo non dato	24 mese(i)	Effetti sul peso degli organi	
alchil alcool alcossilato			Nessun dato disponibile					
sodio cumensolfonato			Nessun dato disponibile					
subtilisina			Nessun dato disponibile					
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
alchil alcol etossilato	Non applicabile
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Non applicabile
subtilisina	Via respiratoria
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	Nessun dato disponibile

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
alchil alcol etossilato	Non applicabile
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Non applicabile
subtilisina	Nessun dato disponibile
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	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)
alchil alcol etossilato	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alchil alcool alcossilato	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metodo non dato	96
sodio cumensolfonato	LC ₅₀	> 1000	<i>Pesce</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
subtilisina	LC ₅₀	8.2	<i>Pesce</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	LC ₅₀	0.067	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodo non dato	96

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
------------	--------------	---------------	-------	--------	--------------------------

Clax 200 Pur-Eco 24D1

alchil alcol etossilato	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statico	48
alchil alcool alcossilato	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	48
sodio cumensolfonato	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
subtilisina	EC ₅₀	0.586	<i>Dafnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	EC ₅₀	0.16	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
alchil alcol etossilato	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statico	72
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	E _b C ₅₀	> 230	<i>Non specificata</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
subtilisina	E _r C ₅₀	0.830	<i>Non specificata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	E _r C ₅₀	0.022	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		72

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina		Nessun dato disponibile			
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato		Nessun dato disponibile			

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
alchil alcol etossilato	EC ₁₀	> 10000	<i>Fango attivo</i>	DIN 38412 / Part 8	17 ora(e)
alchil alcool alcossilato	EC ₁₀	> 1000	<i>Fango attivo</i>	DEV-L2	
sodio cumensolfonato	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Batteri</i>	OECD 209	3 ora(e)
subtilisina		Nessun dato disponibile			
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	EC ₅₀	44	<i>Fango attivo</i>	Metodo non dato	3 ora(e)

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	NOEC	0.0084	<i>Pimephales promelas</i>	Metodo non dato	35 giorno(i)	

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
alchil alcool alcossilato	NOEC	> 0.1 - 1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 giorno(i)	
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				

Clax 200 Pur-Eco 24D1

3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	EC ₅₀	0.05	<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
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
alchil alcool alcossilato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato		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
alchil alcol etossilato	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
alchil alcol etossilato	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
alchil alcol etossilato	Fango attivo, aerobico	Produzione CO ₂	> 60 % in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
alchil alcool alcossilato	Fango attivo, aerobico	Produzione CO ₂	> 60 % in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
sodio cumensolfonato		Produzione CO ₂	103 - 109% in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
subtilisina				OECD 301B	Facilmente biodegradabile
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato					Intrinsecamente 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
alchil alcol etossilato	4.09	QSAR	Nessun bioaccumulo previsto	
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	-1.1	Metodo non dato	Nessun bioaccumulo previsto	

Clax 200 Pur-Eco 24D1

subtilisina	< 0			
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	2.81		Basso potenziale di bioaccumulo	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
alchil alcol etossilato	-			Nessun bioaccumulo previsto	
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile				
subtilisina	-			Non rilevante, non bioaccumulabile	
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	≥ 3.3		OECD 305	Basso potenziale di bioaccumulo	

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
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile				Immobile nel suolo o sedimento
alchil alcool alcossilato	Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile				
subtilisina	Nessun dato disponibile				
3-iodio-2-propinilbutilcarbammato	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 29* - detergenti contenenti sostanze pericolose.

Imballaggi vuoti

Raccomandazioni:

Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.

Agenti pulenti idonei:

Acqua, se necessario con agente detergente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

14.1 Numero ONU o numero ID: Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione ONU: Merci non pericolose

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

14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Merci non pericolose

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Merci non pericolose

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

tensioattivi non ionici

15 - 30 %

enzimi, Iodopropynyl Butylcarbamate, Phenoxyethanol

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

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: MS1002194

Versione: 03.2

Revisione: 2023-07-26

Motivo per revisione:

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:, 1, 4, 6, 8, 9, 14, 16

Procedura di classificazione

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

Abbreviazioni ed acronimi:

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, 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
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H331 - Tossico se inalato.
- H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- 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.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Fine della Scheda di Sicurezza