



Clax Magic Protein 70B2

Revisione: 21-11-2021

Versione: 03.0

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Clax Magic Protein 70B2

UFI: 11G2-S0Q4-A00T-1M5N

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del prodotto:

Prodotto da usare prima di smacchiare / smacchiatore.
Solo per uso professionale.

Usi sconsigliati:

Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati.

SWED - Descrizione dell'esposizione specifica per settore:

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_19_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 antiveleni Veneto, Tel. 800.011.858.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene alchil alcol etossilato (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilisina (Subtilisin), acido 4-formilfenilboronico (4-Formylphenylboronic Acid)

Indicazioni di pericolo:

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

EUH208 - Può provocare una reazione allergica.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Clax Magic Protein 70B2

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

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

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

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
alchil alcol etossilato	[4]	68213-23-0	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
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
acido 4-formilfenilboronico	438-670-5	87199-17-5	01-0000018341-78	Skin Sens. 1 (H317)		0.1-1

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. 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: 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 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.

Clax Magic Protein 70B2

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. 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. Attenzione: prodotto enzimatico concentrato. Le perdite devono essere rimosse immediatamente per evitare la formazione di polveri da prodotto seccato. Utilizzare uno strofinaccio imbevuto 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 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

Clax Magic Protein 70B2

alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	-	3.6	-	1.8
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

DNEL esposizione dermica - lavoratori

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Nessun dato disponibile	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	0.2 %	-	-	-
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

DNEL esposizione dermica - consumatori al dettaglio

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Nessun dato disponibile	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	0.2 %	-	-	-
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

DNEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m³)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	-	-	0.00006	-
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

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

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	-	-	0.000015	-
acido 4-formilfenilboronico	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)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	0.00006	0.000006	-	65
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Clax Magic Protein 70B2

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m ³)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	-	-	-	-
acido 4-formilfenilboronico	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: 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
Applicazione manuale mediante spazzolatura, strofinamento o lavaggio con il mop	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Applicazione manuale	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Dispositivi di protezione individuali

Protezione per gli occhi/la faccia

Occhiali protettivi (EN166).

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	Nessun dato disponibile		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile		
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	> 250	Metodo non dato	
subtilisina	Nessun dato disponibile		
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile		

Metodo / note

Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile ai liquidi**Infiammabilità (liquido):** Non infiammabile.**Punto d'infiammabilità (°C):** > 70 °C

vaso chiuso

Combustione sostenuta: Non applicabile.

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

Clax Magic Protein 70B2

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: ≈ 9 (puro)

ISO 4316

pH in diluizione: ≈ 9 (10%)

Viscosità cinematica: ≈ 130 mPa.s (20 °C)

Solubilità in/Miscibilità con Acqua: Completamente miscibile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile		
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Insolubile		
subtilisina	Nessun dato disponibile		
acido 4-formilfenilboronico	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)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile		
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	< 10	Metodo non dato	20
subtilisina	Non applicabile		
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile		

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

Peso dell'evidenza

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.

Clax Magic Protein 70B2

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 sugli effetti tossicologici**

Dati sulla miscela:

STA pertinente calcolata:

STA- Orale (mg/Kg) >2000

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

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		OECD 401 (EU B.1)		3200
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	≥ 1000		Read-across		3700
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	LD ₅₀	> 2000	Ratto	Metodo non dato		26000
subtilisina	LD ₅₀	1800	Ratto	OECD 401 (EU B.1)		1.4e+006
acido 4-formilfenilboronico	LD ₅₀	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Non determinato

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)	STA (mg/kg)
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				Non determinato
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Metodo non dato		Non determinato
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile				Non determinato
subtilisina		Nessun dato disponibile				Non determinato
acido 4-formilfenilboronico		Nessun dato disponibile				Non determinato

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile			
subtilisina		-		Peso dell'evidenza	
acido 4-formilfenilboronico		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)
alchil alcol etossilato	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
subtilisina	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato
acido 4-formilfenilboronico	Non determinato	Non determinato	Non determinato	Non determinato

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Clax Magic Protein 70B2

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
alchil alcol etossilato	Non irritante		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Non irritante	Coniglio	Metodo non dato	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Irritante	Coniglio	Draize test	
subtilisina	Leggermente irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile			

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
alchil alcol etossilato	Gravi lesioni		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Gravi lesioni	Coniglio	Metodo non dato	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Non corrosivo o irritante	Coniglio	Metodo non dato	
subtilisina	Non corrosivo o irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile			

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Irritante per le vie respiratorie			
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Nessun dato disponibile			
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Sensibilizzante		Peso dell'evidenza	
acido 4-formilfenilboronico	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 mutagenicità, risultati dei test negativi		Nessun dato disponibile	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
subtilisina	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13) OECD	Nessun dato disponibile	

Clax Magic Protein 70B2

		473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)		
acido 4-formilfenilboronico	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi		Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile
subtilisina	Nessun dato disponibile
acido 4-formilfenilboronico	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
alchil alcol etossilato			Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Nessun dato disponibile		letteratura		Nessuna evidenza di effetti teratogeni Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated			Nessun dato disponibile				
subtilisina			Nessun dato disponibile				
acido 4-formilfenilboronico			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
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				
acido 4-formilfenilboronico		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				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				
acido 4-formilfenilboronico		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				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				
acido 4-formilfenilboronico		Nessun dato				

Clax Magic Protein 70B2

		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			Nessun dato disponibile					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Nessun dato disponibile					
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated			Nessun dato disponibile					
subtilisina			Nessun dato disponibile					
acido 4-formilfenilboronico			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile
subtilisina	Via respiratoria
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile
subtilisina	Nessun dato disponibile
acido 4-formilfenilboronico	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 relativi alle sostanze, quando rilevanti e disponibili, sono elencati di seguito:

Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
alchil alcol etossilato	LC ₅₀	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodo non dato	96
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	LC ₅₀	> 1-10	<i>Leuciscus idus</i>	Metodo non dato	96
subtilisina	LC ₅₀	8.2	<i>Pesce</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
acido 4-formilfenilboronico		Nessun dato disponibile			

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

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

Clax Magic Protein 70B2

	finale	(mg/l)			esposizione (h)
alchil alcol etossilato	EC ₅₀	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	48
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	EC ₅₀	1	<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
acido 4-formilfenilboronico		Nessun dato disponibile			

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
alchil alcol etossilato	EC ₅₀	1 -10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodo non dato	72
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	EC ₅₀	> 0.1-1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	BASF EU RSDS 2016
subtilisina	E _r C ₅₀	0.830	<i>Non specificata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
acido 4-formilfenilboronico		Nessun dato disponibile			

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile			
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile			
subtilisina		Nessun dato disponibile			
acido 4-formilfenilboronico		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 ₀	> 100		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Fango attivo</i>	Metodo non dato	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile			
subtilisina		Nessun dato disponibile			
acido 4-formilfenilboronico		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
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				
acido 4-formilfenilboronico		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated,	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia</i>	Metodo non	21 giorno(i)	

Clax Magic Protein 70B2

propoxylated			magna	dato		
subtilisina		Nessun dato disponibile				
acido 4-formilfenilboronico		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
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Nessun dato disponibile				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				
acido 4-formilfenilboronico		Nessun dato disponibile				

Tossicità terrestre

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

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		95%	OECD 301F Read-across	Facilmente biodegradabile
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Fango attivo, aerobico	Metodo non dato	> 60 % in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Fango attivo, aerobico	Produzione CO ₂	> 60% in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
subtilisina				OECD 301B	Facilmente biodegradabile
acido 4-formilfenilboronico				OECD 301B	Facilmente biodegradabile

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

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log K_{ow})

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-		Nessun bioaccumulo previsto	
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile			
subtilisina	< 0			
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile			

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Clax Magic Protein 70B2

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile				
subtilisina	-			Non rilevante, non bioaccumulabile	
acido 4-formilfenilboronico	Nessun dato disponibile			Non rilevante, non bioaccumulabile	

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
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nessun dato disponibile				
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated, propoxylated	Nessun dato disponibile				
subtilisina	Nessun dato disponibile				
acido 4-formilfenilboronico	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:** Merci non pericolose**14.2 Nome di spedizione ONU:** Merci non pericolose**14.3 Classi 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:** 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:

Clax Magic Protein 70B2

- 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

>= 30 %

enzimi, Benzisothiazolinone

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: MS1002374**Versione:** 03.0**Revisione:** 21-11-2021**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:, 1, 2, 3, 6, 8, 7, 15, 16

Procedura di classificazione

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

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

- H302 - Nocivo se ingerito.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Fine della Scheda di Sicurezza