

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC****Scheda di sicurezza del 7/2/2024, revisione 4****SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: **SOFT ENZIMATIC**

Codice commerciale: G10-003 / 004

UFI: 77E2-A06R-H00M-4GUR

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi raccomandati:

Detergente liquido concentrato per tessuti. Per uso professionale.

Categoria dei prodotti: PC35 - prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi).

Usi presso siti industriali (IS). Uso generalizzato da parte di operatori professionali (PW).

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per usi differenti da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

G.B.M. ELETTROCHIMICA s.r.l.

Via Fiumicino San Mauro, 120/130 - 47039 – Savignano Sul Rubicone (FC) Italy

tel +39 0541 930058

e-mail: gbm@gbmprodottichimici.it**web site:** www.gbmprodottichimici.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0541 930058 (ore ufficio)

Centri antiveleno:

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39)

055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto – Verona Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1, H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1A, H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SOFT ENZIMATIC

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare i vapori.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/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.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

Alcool etossilato

Acido benzensolfonico sali di sodio.

2-metilisotiazol-3(2H)-one

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele







Composizione del prodotto (Reg.CE 648/2004):

<5%: tensioattivi anionici, saponi, policarbossilati, fosfonati.





















5-15%: tensioattivi non ionici.

Altri comp.: enzimi, profumo, butylphenyl methylpropional, hexyl cinnamal, 2-methyl-2H-isothiazol-3-one, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, sbiancati ottici.

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 5\%$ - < 10%	Alcool etossilato	CAS: 69011-36-5	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
$\geq 1\%$ - < 5%	Acido benzensolfonico sali di sodio.	CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 REACH No.: 01-2119489428-22-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

>= 1% - < 5%	Acidi grassi, cocco, sali di potassio	CAS: 61789-30-8 EC: 263-049-9	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
124 ppm	subtilisina	Numero 647-012-00-8 Index: CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2 REACH No.: 01- 2119480434- 38-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334  3.8/3 STOT SE 3 H335  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
37 ppm	2-metilisotiazol-3(2H)- one	Numero 613-326-00-9 Index: CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 REACH No.: 01- 2120764690- 50-XXXX	 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. EUH071 Limiti di concentrazione specifici: C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317
525 ppb	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide	Numero 616-001-00-X Index: CAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 REACH No.: 01- 2119475605- 32-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.7/1B Repr. 1B H360  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

			 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
--	--	--	--

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

1 ppm N,N-dimetilformamide; dimetilformamide

REACH No.: 01-2119475605-32-XXXX, Numero Index: 616-001-00-X, CAS: 68-12-2,

EC: 200-679-5

SVHC

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SOFT ENZIMATIC

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
 - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
 - Spostare le persone in luogo sicuro.
 - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
 - Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
 - Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
 - In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
 - Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
 - Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
 - Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
 - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
 - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
 - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
 - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
 - Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
 - Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
 - Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
 - Stoccare il prodotto solo in imballi originali e chiusi, in locali freschi ed asciutti ed adeguatamente aerati a temperature non inferiori a 0°C e non superiori a 40°C.
 - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
 - Materie incompatibili:
 - Nessuna in particolare.
 - Indicazione per i locali:
 - Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
 - Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
 - subtilisina - CAS: 9014-01-1
 - ACGIH - STEL: Ceiling 0.00006 mg/m³ - Note: N.A.
 - N,N-dimetilformamide; dimetilformamide - CAS: 68-12-2
 - UE - TWA(8h): 15 mg/m³, 5 ppm - STEL: 30 mg/m³, 10 ppm - Note: N.A.
 - ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Note: N.A.
- Valori limite di esposizione DNEL
- Acido benzensolfonico sali di sodio. - CAS: 68411-30-3
 - Lavoratore professionale: 85 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana -
 - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

- Lavoratore professionale: 6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 42.5 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.425 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- subtilisina - CAS: 9014-01-1
Lavoratore professionale: 0.2 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali acuti
Lavoratore professionale: 60 ng/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Sensibilizzazione (tratto respiratorio)
Consumatore: 15 ng/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Sensibilizzazione (tratto respiratorio)
Consumatore: 1.8 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Consumatore: 3.6 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
- 2-metilisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2682-20-4
Lavoratore professionale: 21 µg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione (tratto respiratorio)
Lavoratore professionale: 43 µg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Irritazione (tratto respiratorio)
Consumatore: 21 µg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione (tratto respiratorio)
Consumatore: 43 µg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Irritazione (tratto respiratorio)
Consumatore: 27 µg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Consumatore: 53 µg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
- N,N-dimetilformamide; dimetilformamide - CAS: 68-12-2
Lavoratore professionale: 6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Lavoratore professionale: 1.1 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità per lo sviluppo/teratogenicità - Note: ECHA
Consumatore: 1.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
Consumatore: 0.16 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta - Note: ECHA
- Valori limite di esposizione PNEC
Acido benzensolfonico sali di sodio. - CAS: 68411-30-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.268 mg/L
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0268 mg/L
Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 0.0167 mg/L
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 3.43 mg/L
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.1 mg/kg peso secco
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 6.8 mg/kg peso secco
Bersaglio: Suolo - Valore: 35 mg/kg peso secco
- subtilisina - CAS: 9014-01-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.06 µg/L

Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SOFT ENZIMATIC

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.006 µg/L
 Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 65000 µg/L
 2-metilisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2682-20-4
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3.39 µg/L
 Bersaglio: Rilascio intermittente (acqua dolce) - Valore: 3.39 µg/L
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 3.39 µg/L
 Bersaglio: Rilascio intermittente (acqua marina) - Valore: 3.39 µg/L
 Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 230 µg/L
 Bersaglio: Terreno - Valore: 47.1 mg/kg peso secco
 N,N-dimetilformamide; dimetilformamide - CAS: 68-12-2
 Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 44 mg/L - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 111 mg/kg peso secco - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 11.1 mg/kg peso secco - Note: ECHA

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici. La scelta del DPI per le mani deve essere fatta sulla base della sua migliore resistenza agli agenti chimici, tenendo conto dei risultati delle prove ottenuti secondo la norma EN 374. A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni dei produttori. Materiali adatti per contatto di breve durata (raccomandazione: indice di protezione almeno 2, corrispondente a >30 minuti di permeazione secondo EN374). Butilcaucciù - 0,7 mm di spessore. Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (raccomandazione: indice di protezione 6, corrispondente a >460 minuti di tempo di permeazione secondo EN374) nitrolocaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	azzurro	--	--
Odore:	NOTA PROFUMATA CARATTERISTICA	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>100°C	--	--

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	NON INFIAMMA/>100 ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	NON AUTOINFIAMMABILE	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.D.	--	--
pH:	9,5	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	COMPLETE	--	--
Solubilità in olio:	INSOLUBILE	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.D.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.03 ± 0.05 kg/l	--	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--
------------------------------	------	----	----

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	ASSENTI	--	--
Miscibilità:	MISCIBILE	--	--
Conducibilità:	N.D.	--	--
Viscosità:	N.D.	--	--
Proprietà comburenti:	ASSENTI	--	--
Liposolubilità:	N.D.	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di utilizzo e stoccaggio, non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SOFT ENZIMATIC

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

SOFT ENZIMATIC

a) tossicità acuta

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A H317

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

f) cancerogenicità

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

g) tossicità per la riproduzione e sviluppo

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Nessun dato disponibile per il prodotto.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Alcool etossilato - CAS: 69011-36-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 300-2000 mg/kg di p.c.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Via: Occhi - Specie: Coniglio Positivo

Acido benzensolfonico sali di sodio. - CAS: 68411-30-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1080 mg/kg - Nocivo se ingerito

Via: Inalazione

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Sì - Provoca irritazione cutanea

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Provoca gravi lesioni oculari

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Maximisation Test - Specie: Porcellino d'india Negativo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali:

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

Test: Genotossicità in vitro Negativo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: Genotossicità in vivo Negativo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità:

g) tossicità per la riproduzione e sviluppo:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: Teratogenicità - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Negativo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Negativo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 125 mg/kg di p.c./giorno - Durata: 28d

Test: NOAEL - Specie: Ratto = 40 mg/kg di p.c./giorno - Durata: 6m

Test: NOAEL - Specie: Ratto = 85 mg/kg di p.c./giorno - Durata: 9m

Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:

Acidi grassi, cocco, sali di potassio - CAS: 61789-30-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Positivo - Fonte: N.A. - Provoca irritazione cutanea

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Positivo - Fonte: N.A. - Provoca gravi lesioni oculari

subtilisinina - CAS: 9014-01-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1800 mg/kg - Fonte: N.A.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo - Leggermente irritante

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo - Leggermente irritante

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione Positivo - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratoria se inalato

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Irritante per le vie respiratorie - Può irritare le vie respiratorie

2-metilisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2682-20-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 120 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 242 mg/kg di p.c.

Test: LC50 - Via: Inalazione di polvere e nebbia - Specie: Ratto = 0.11 mg/L - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle Positivo - Provoca gravi ustioni cutanee

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo - Provoca gravi lesioni oculari

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Positivo - Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 19 mg/kg di p.c./giorno

N,N-dimetilformamide; dimetilformamide - CAS: 68-12-2

f) cancerogenicità:

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

Via: Inalazione Negativo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: Teratogenicità Positivo - In esperimenti su animali la sostanza ha dato effetto teratogeno

g) tossicità per la riproduzione e sviluppo:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Via: Orale Positivo - Per esposizione ripetuta a grosse quantità la sostanza può causare danni specifici all'organismo. Danneggia il fegato

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SOFT ENZIMATIC

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Acido benzensolfonico sali di sodio. - CAS: 68411-30-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci $> 1-10$ mg/L - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie $> 1-10$ mg/L - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC (196d) - Specie: Pesci $> 0.1-1$ mg/L

Endpoint: NOEC (21d) - Specie: Dafnie $> 1-10$ mg/L

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: EC10 (28d) = 71.7 mg/kg

Endpoint: EC10 = 107.6 mg/kg

Endpoint: NOEC - Specie: Vegetali terrestri = 100 mg/kg

Endpoint: EC10 - Specie: Vegetali terrestri = 86 mg/kg

Endpoint: NOEC - Specie: Vegetali terrestri = 52 mg/kg

e) Tossicità per le piante acquatiche:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe $> 10-100$ mg/L - Durata h: 72

Endpoint: NOEC (28d) > 4 mg/L

Endpoint: EC50 $> 1-10$ mg/L - Durata h: 168

g) Tossicità per gli invertebrati acquatici:

Endpoint: NOEC (32d) - Specie: Invertebrati acquatici $> 1-10$ mg/L

Acidi grassi, cocco, sali di potassio - CAS: 61789-30-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1 mg/L - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1 mg/L - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1 mg/L - Durata h: 48

subtilisina - CAS: 9014-01-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 586 ppm - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 8.2 mg/L - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 830 ppm - Durata h: 72

2-metilisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2682-20-4

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 5.45 mg/L - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.0695 mg/L - Durata h: 48
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: EC10 - Specie: Pesci = 4.93 mg/L
Endpoint: EC10 - Specie: Invertebrati acquatici = 44.2 µg/L
- N,N-dimetilformamide; dimetilformamide - CAS: 68-12-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 7.1 g/L - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici = 13.1 g/L - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1 g/L - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi acquatici = 12.3 g/L
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC (21d) - Specie: Invertebrati acquatici = 1.5 g/L
- 12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuno
SOFT ENZIMATIC
Biodegradabilità: Il preparato contiene esclusivamente tensioattivi facilmente biodegradabili conformi ai criteri stabiliti nel Regolamento Detergenti EU 648/2004.
- Acido benzensolfonico sali di sodio. - CAS: 68411-30-3
Biodegradabilità: Persistenza - Durata: 28d - %: 60
- Acidi grassi, cocco, sali di potassio - CAS: 61789-30-8
Biodegradabilità: Biodegradabile
- subtilisina - CAS: 9014-01-1
Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile
- 2-metilisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2682-20-4
Biodegradabilità: Non rapidamente biodegradabile - %: 100
- N,N-dimetilformamide; dimetilformamide - CAS: 68-12-2
Biodegradabilità: Persistenza
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- Acido benzensolfonico sali di sodio. - CAS: 68411-30-3
Bioaccumulazione: Non si accumula in modo significativo negli organismi - Test: BCF -
Fattore di bioconcentrazione 2-1000 - Durata: 192h
- Acidi grassi, cocco, sali di potassio - CAS: 61789-30-8
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- subtilisina - CAS: 9014-01-1
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
Bioaccumulazione: Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua - Test: Log Pow
- N,N-dimetilformamide; dimetilformamide - CAS: 68-12-2
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- 12.4. Mobilità nel suolo
- Acido benzensolfonico sali di sodio. - CAS: 68411-30-3
Mobilità nel suolo: Leggermente mobile nei terreni
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SOFT ENZIMATIC

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADN-Pericoloso/a per l'ambiente in navi cisterna:
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) n. 2020/878
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

Restrizione 30
Restrizione 72
Restrizione 75
Restrizione 76

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

N,N-dimetilformamide; dimetilformamide
Tossico per la riproduzione

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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.
H330 Letale se inalato.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H301 Tossico se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4

Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) - SOFT ENZIMATIC

Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1A, H317	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

**Scheda di sicurezza conforme al Reg. (CE) n.1907/2006 (REACH) -
SOFT ENZIMATIC**

GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).