

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

1.1 Identificazione del prodotto

Nome del prodotto: **HEMOSIL® THROMBIN TIME**

Codice del prodotto: **0009758515**

1.2 Uso del prodotto

Kit per uso diagnostico in vitro

1.3 Identificazione della società:

FABBRICANTE:

Instrumentation Laboratory Co.
180 Hartwell Road,
Bedford, MA 01730-2443 (USA)
Tel. +1 800 678 0710
Fax +1 781 863 9928

DISTRIBUTORE EU:

Via Roma, 103
20040 Cavenago Brianza (Italy)

DISTRIBUTORE US/CANADA:

Beckman Coulter Inc.
250 S. Kraemer Blvd.
Brea, CA 92821, U.S.A

Indirizzo e-mail della persona competente: infosds@mail.ilww.it

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente: +44 (0)3700 492 795
+1 215 207 0061 (USA and Canada)

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

P/N	Nome della miscela	Classificazione della miscela in accordo con le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CEE	Classificazione della miscela in accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008	Composizione del kit
0009758520	BOVINE THROMBIN	Non classificata	Non classificata	4 x 2,5 oppure 8 mL
0009758521	BUFFER	Xn, R22 – R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	1 x 9 mL

Disclaimer

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale. Usare il prodotto in accordo con le Buone Pratiche di Laboratorio. Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e a quanto previsto dal formato ANSI "Standard for Hazardous Industrial Chemicals - Material Safety Data Sheets - Preparation" (ANSI Z400.1-2004) raccomandato da US OSHA.

Preparato da: Chemsafe Srl

1. IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ

1.1 Identificazione della miscela

Nome del prodotto: **BOVINE THROMBIN**

Codice del prodotto: **0009758520**

1.2 Uso della miscela

Uso diagnostico in vitro

1.3 Identificazione della società:

FABBRICANTE:

Instrumentation Laboratory Co.
180 Hartwell Road,
Bedford, MA 01730-2443 (USA)
Tel. +1 800 678 0710
Fax +1 781 863 9928

DISTRIBUTORE EU:

Via Roma, 103
20040 Cavenago Brianza (Italy)

DISTRIBUTORE US/CANADA:

Beckman Coulter Inc.
250 S. Kraemer Blvd.
Brea, CA 92821, U.S.A

Indirizzo e-mail della persona competente: infosds@mail.ilww.it

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:

+44 (0)3700 492 795
+1 215 207 0061 (USA and Canada)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela

(vd. anche punto 15)

Classificazione: non pericolosa

in accordo con le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CEE

Classificazione: non pericolosa

in accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008

2.2 Potenziali effetti per la salute e per l'ambiente

Ingestione:	Può essere nocivo se ingerito.
Esposizione per inalazione:	Può causare irritazione.
Contatto cutaneo:	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi:	Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione:	Potrebbe provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Esposizione ambientale:	Potrebbe causare effetti avversi all'ambiente.

Avvertenze:

Il prodotto contiene materiale bovino. Tutti gli animali donatori sono provenienti da allevamenti indenni da BSE. Il bestiame ricevuto ante e post mortem ha subito un'ispezione sanitaria da parte di personale veterinario, risultando apparentemente libero da materiale infettivo o contagioso. Tuttavia, il materiale deve essere trattato come potenzialmente infettivo.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Composizione: polvere contenente componenti organici e materiale bovino.

3.1 Componenti pericolosi: ingredienti pericolosi non noti.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Ingestione:	In caso di ingestione, risciacquare la bocca abbondantemente con acqua, se il soggetto è cosciente. Consultare il medico in caso di malore.
Esposizione per inalazione:	Se inalato, spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Consultare il medico in caso di malore.
Contatto cutaneo:	Rimuovere gli abiti contaminati. Lavare la parte del corpo interessata con sapone o con blando detergente e risciacquare con abbondante acqua. Consultare il medico in caso di malore.
Contatto con gli occhi:	Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua o soluzione fisiologica. Mantenere le palpebre ben aperte durante il lavaggio. Consultare il medico in caso di malore.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati:	Acqua spray, schiuma, CO ₂ , polvere chimica.
Mezzi di estinzione da non utilizzare:	Non noti.

Pericoli causati da combustione: La decomposizione termica o la combustione possono generare fumi pericolosi (es. COx, NOx, SOx).

Equipaggiamento speciale di protezione (addetti antincendio): Autorespiratore, abiti protettivi ignifughi.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni individuali: Indumenti protettivi adatti, guanti di gomma o di polietilene, scarpe in gomma, occhiali protettivi.

Precauzioni ambientali: Evitare che il prodotto entri nei sistemi fognari, nelle falde acquifere e nel suolo. Avvertire le Autorità Competenti in caso di inquinamento ambientale. Non gettare i residui nelle fognature.

Procedure per il recupero di materiale versato: Contenere e assorbire il prodotto versato con materiali assorbenti inerti e lavare l'area con acqua. Stoccare il prodotto recuperato in attesa della società dello smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Manipolazione

Procedure di manipolazione: Indossare indumenti protettivi adatti, guanti, occhiali protettivi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Mantenere il locale ben ventilato.

Pratiche di igiene: Lavare le mani con acqua e sapone dopo l'uso.

7.2 Stoccaggio

Ventilazione del locale: Locale ben ventilato.

Precauzioni particolari: Evitare dispersioni nell'ambiente.
(vd. Anche punto 8)

Temperatura raccomandata: Conservare a 2 – 8 °C.

Umidità, luce a altri fattori ambientali: Evitare l'esposizione alla luce e tenere lontano da sorgenti di calore e materiali incompatibili.

Contenitori: Tenere ermeticamente chiusi e correttamente etichettati.

Altre precauzioni per lo stoccaggio: Mantenere lontano da cibo e da bevande.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Valori limite di esposizione

TLV-TWA: non disponibile LV UE: non disponibile

TLV-STEL: non disponibile

8.2 Controllo dell'esposizione

Protezione respiratoria: Protezione respiratoria non richiesta. Se, a seguito della valutazione del rischio, si ritiene opportuno adottare dispositivi di protezione per le vie respiratorie, usare maschere con filtro adatto.

Protezione della pelle: Indumenti di protezione adatti, guanti in gomma o polietilene.

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione.

Protezione delle mani: Guanti in gomma o polietilene.

Altri sistemi di protezione: Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) utili a ridurre l'esposizione.

Protezione ambientale: Evitare la dispersione nell'ambiente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni generali

Stato fisico: Polvere liofilizzata

Odore: Inodore

Colore: Biancastro

9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente

	Valore	Relativo a
pH:	non disponibile	
Inflammabilità:	non disponibile	
Proprietà esplosive:	non disponibile	
Proprietà ossidanti:	non disponibile	
Densità:	non disponibile	
Solubilità:	non disponibile	
Solubilità in acqua:	miscibile	Miscela

9.3 Altre informazioni

Punto/Intervallo di fusione: non disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità: il prodotto è stabile fino alla data di scadenza indicata sulla scatola o sull'etichetta, se conservato a temperature comprese tra 2 e 8°C.

- 10.1** Condizioni da evitare: Tenere lontano da fonti di calore, umidità, acqua e luce.
- 10.2** Materiali da evitare: Agenti ossidanti.
- 10.3** Prodotti di decomposizione pericolosi: La decomposizione termica o la combustione possono generare fumi pericolosi (es. COx, NOx, SOx).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Effetti tossicocinetici (ADME)

Assorbimento: non disponibile
 Distribuzione: non disponibile
 Metabolismo: non disponibile
 Eliminazione: non disponibile

11.2 Tossicità acuta

	Valori	u.m.	Effetti	Relativo a
<u>Orale:</u>	DL50 (ratto) = non disponibile	mg/Kg		
<u>Dermale:</u>	DL50 (ratto) = non disponibile	mg/Kg		
<u>Inalazione:</u>	non disponibile	mg/m ³		
<u>Altri dati:</u>	non disponibile			

11.3 Irritazione

Pelle: non disponibile
 Occhi: non disponibile
 Inalazione: non disponibile

11.4 Sensibilizzazione:

per contatto cutaneo: non disponibile
 per inalazione: non disponibile

11.5 Tossicità da esposizione prolungata:

non disponibile

11.6 Effetti CMR

Mutagenesi: Test di Ames: non disponibile
 Test su linfoma del topo: non disponibile
 Aberrazione cromosomica: non disponibile
 Test del micronucleo: non disponibile

Teratogenesi: non disponibile
 Cancerogenesi: non disponibile

Relativo a

12. INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

12.1 Ecotossicologia	Valore	u.m.	Relativo a
Tossicità acuta nel pesce:	CL50 = non disponibile	mg/l/96 ore	
Tossicità acuta nella Daphnia Magna:	CE50 = non disponibile	mg/l/48 ore	
Tossicità acuta nell'alga:	CrE50 = non disponibile	mg/l/72 ore	
12.2 Mobilità:	non disponibile		
12.3 Persistenza e degradabilità:	non disponibile		
12.4 Potenziale di bioaccumulo:	non disponibile		
12.5 Risultati valutazione PBT:	non disponibile		
12.6 Altri effetti nocivi:	non disponibile		

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Rispettare le legislazioni nazionali relative allo smaltimento rifiuti e le disposizioni locali e comunitarie in materia di riciclo dei rifiuti. I rifiuti generati a seguito dell'utilizzo del prodotto, i residui o le fuoriuscite accidentali devono essere smaltiti secondo le disposizioni delle leggi nazionali o locali.

14. TRANSPORT INFORMATION

Non classificata in accordo con i regolamenti ADR/RID, IMDG, IATA e DOT.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura in accordo con le Direttive 67/548/CEE, 1999/45/CEE e successive modifiche/emendamenti, ed il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (recepimento europeo del GHS).

	In accordo con le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CEE	In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008
Classificazione:	Non classificata come pericolosa	Non classificata come pericolosa
Simboli/pittogrammi di pericolo:	nessuno	nessuno
Fraasi di rischio/ indicazioni di pericolo:	nessuno	nessuno
Consigli di prudenza:	nessuno	nessuno

Ulteriori indicazioni per l'etichettatura: ≈ 5 % di questa miscela è costituita da ingredienti la cui tossicità non è nota per la salute e l'ambiente acquatico.

Precauzioni di sicurezza: Indossare indumenti e guanti protettivi, proteggersi gli occhi e la faccia.

Autorizzazione: no

Restrizione: no

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fraasi R: nessuna

Indicazioni di pericolo: nessuna

Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e a quanto previsto dal formato ANSI "Standard for Hazardous Industrial Chemicals - Material Safety Data Sheets - Preparation" (ANSI Z400.1-2004) raccomandato da US OSHA.

Fonti bibliografiche: nessuna

1. IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ

1.1 Identificazione della miscela

Nome del prodotto: **BUFFER**

Codice del prodotto: **0009758521**

1.2 Uso della miscela

Uso diagnostico in vitro

1.3 Identificazione della società:

FABBRICANTE:
Instrumentation Laboratory Co.
180 Hartwell Road,
Bedford, MA 01730-2443 (USA)
Tel. +1 800 678 0710
Fax +1 781 863 9928

DISTRIBUTORE EU:
Via Roma, 103
20040 Cavenago Brianza (Italy)

DISTRIBUTORE US/CANADA:
Beckman Coulter Inc.
250 S. Kraemer Blvd.
Brea, CA 92821, U.S.A

Indirizzo e-mail della persona competente: infosds@mail.ilww.it

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente: +44 (0)3700 492 795
+1 215 207 0061 (USA and Canada)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela

(vd. anche punto 15)

Classificazione: **Xn, R22 – R52/53**

in accordo con le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CEE

Classificazione: **Aquatic Chronic 3, H412**

in accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008

2.2 Potenziali effetti per la salute e per l'ambiente

Ingestione: Può essere nocivo se ingerito.
 Esposizione per inalazione: Può causare irritazione.
 Contatto cutaneo: Può causare irritazione.
 Contatto con gli occhi: Può causare irritazione.
 Sensibilizzazione: Potrebbe causare sensibilizzazione per inalazione o contatto cutaneo.
 Esposizione ambientale: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Composizione: liquido contenente componenti organici e inorganici.

3.1 Componenti pericolosi:

Name	EINECS/ ELINCS n°	CAS n°	Conc. % w/w	Classification 67/548/EEC	Classification 1272/2008/EC
Sodio Azide (*)	247-852-1	26628-22-8	< 0.3 %	T+; R28, R32 N; R50-53	Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Cloruro di calcio diidrato (*)	233-140-8 (come Cloruro di calcio anidro)	10035-04-8 (10043-52-4 come Cloruro di calcio anidro)	< 7 %	Xi, R36	Eye irrit. 2, H319

Per i limiti di esposizione vd. punto 8, per il testo integrale delle frasi R e delle indicazioni di pericolo vd. punto 16

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Ingestione: In caso di ingestione, risciacquare la bocca abbondantemente con acqua, se il soggetto è cosciente. Consultare il medico in caso di malore.
 Esposizione per inalazione: Se inalato, spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Consultare il medico in caso di malore.
 Contatto cutaneo: Rimuovere gli abiti contaminati. Lavare la parte del corpo interessata con sapone o con blando detergente e risciacquare con abbondante acqua. Consultare il medico in caso di malore.

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua o soluzione fisiologica. Mantenere le palpebre ben aperte durante il lavaggio. Consultare il medico in caso di malore.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati: Acqua spray, schiuma, CO₂, polvere chimica.

Mezzi di estinzione da non utilizzare: Non noti.

Pericoli causati da combustione: La decomposizione termica o la combustione possono generare fumi pericolosi (es. COx, NOx, SOx, Na₂O, HCl).

Equipaggiamento speciale di protezione (addetti antincendio): Autorespiratore, abiti protettivi ignifughi.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni individuali: Indumenti protettivi adatti, guanti di gomma o di polietilene, scarpe in gomma, occhiali protettivi.

Precauzioni ambientali: Evitare che il prodotto entri nei sistemi fognari, nelle falde acquifere e nel suolo. Avvertire le Autorità Competenti in caso di inquinamento ambientale. Non gettare i residui nelle fognature.

Procedure per il recupero di materiale versato: Contenere e assorbire il prodotto versato con materiali assorbenti inerti e lavare l'area con acqua. Stoccare il prodotto recuperato in attesa della società dello smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Manipolazione

Procedure di manipolazione: Indossare indumenti protettivi adatti, guanti, occhiali protettivi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Mantenere il locale ben ventilato.

Pratiche di igiene: Lavare le mani con acqua e sapone dopo l'uso.

7.2 Stoccaggio

Ventilazione del locale: Locale ben ventilato.

Precauzioni particolari: Evitare dispersioni nell'ambiente.
(vd. Anche punto 8)

Temperatura raccomandata: Conservare a 2 – 8 °C.

Umidità, luce a altri fattori ambientali: Evitare l'esposizione alla luce e tenere lontano da sorgenti di calore e materiali incompatibili.

Contenitori: Tenere ermeticamente chiusi e correttamente etichettati.

Altre precauzioni per lo stoccaggio: Mantenere lontano da cibo e da bevande. Evitare la contaminazione con metalli pesanti. Sodio azide può reagire con Piombo e Rame nelle tubature di laboratorio per formare rispettivamente Piombo azide e Rame azide, che possono esplodere in seguito ad urti o percussioni.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Valori limite di esposizione

TLV-TWA: 0.1 mg/m³ per Sodio azide ⁽¹⁾ EU OEL-TWA: 0.1 mg/m³; EU OEL-STEL= 0.3 mg/m³ (skin) per Sodio azide ⁽¹⁾

TLV-STEL: 0.3 mg/m³ per Sodio azide ⁽¹⁾ US OSHA PEL FINAL-CL = 0.3 mg/m³ (pelle) per Sodio azide

TLV-CEILING (ACGIH) = 0.29 mg/m³ per Sodio azide ⁽¹⁾ MAK = 0.2 mg/m³ (frazione inalabile) per Sodio azide ⁽²⁾

OES (UK): 10 mg/m³ (Cloruro di calcio) ⁽⁶⁾

8.2 Controllo dell'esposizione

Protezione respiratoria: Protezione respiratoria non richiesta. Se, a seguito della valutazione del rischio, si ritiene opportuno adottare dispositivi di protezione per le vie respiratorie, usare maschere con filtro adatto.

Protezione della pelle: Indumenti di protezione adatti, guanti in gomma o polietilene.

Protezione degli occhi: Occhiali di protezione.

Protezione delle mani: Guanti in gomma o polietilene.

Altri sistemi di protezione: Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) utili a ridurre l'esposizione.

Protezione ambientale: Evitare la dispersione nell'ambiente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni generali

Stato fisico:	Liquido
Odore:	Inodore
Colore:	Chiaro

9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente

	Valore	Relativo a
pH:	7.4	Miscela
Punto/Intervallo di ebollizione:	non disponibile	
Punto di infiammabilità:	non disponibile	
Tensione di vapore:	non disponibile	
Densità:	1.035 g/ml	Miscela
Solubilità:	non disponibile	
Solubilità in acqua:	miscibile	Miscela
Viscosità:	non disponibile	
Densità dei vapori:	non disponibile	
Velocità di evaporazione:	non disponibile	

9.3 Altre informazioni

Punto/Intervallo di fusione:	non disponibile
------------------------------	-----------------

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità: il prodotto è stabile fino alla data di scadenza indicata sulla scatola o sull'etichetta, se conservato a temperature comprese tra 2 e 8°C.

10.1 Condizioni da evitare:	Tenere lontano da fonti di calore e luce.
10.2 Materiali da evitare:	Agenti ossidanti e riducenti, acidi e basi forti. Evitare il contatto con gli acidi (sodio azide reagisce violentemente) e con i metalli pesanti. Sodio azide può reagire con Piombo e Rame nelle tubature di laboratorio, che possono esplodere in seguito ad urti e percussioni. Sodio azide reagisce violentemente con acqua calda.
10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:	La decomposizione termica o la combustione possono generare fumi pericolosi (es. COx, NOx, SOx, Na ₂ O, HCl).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Effetti tossicocinetici (ADME)

Assorbimento:	Sodio azide è rapidamente assorbita dal tratto gastrointestinale e dai punti di iniezione. ⁽³⁾
Distribuzione:	non disponibile
Metabolismo:	non disponibile
Eliminazione:	non disponibile

11.2 Tossicità acuta

	Valori	u.m.	Effetti	Relativo a
<u>Orale:</u>	DL50 (ratto) = 27	mg/Kg		⁽⁴⁾ Sodio azide
	DL50 (ratto) = 1000 - 4179	mg/Kg		⁽⁶⁾ Cloruro di calcio
<u>Dermale:</u>	DL50 (ratto) = 50	mg/Kg		⁽⁴⁾ Sodio azide
	DL50 (ratto) = 2630	mg/Kg		⁽⁶⁾ Cloruro di calcio
<u>Inalazione:</u>	CL50 (ratto) = 37	mg/m ³		⁽⁴⁾ Sodio azide
<u>Altri dati:</u>	non disponibile			

11.3 Irritazione

Pelle:	Il cloruro di calcio non è irritante per la pelle. ⁽⁶⁾
Occhi:	Il cloruro di calcio è irritante per gli occhi. ⁽⁶⁾
Inalazione:	non disponibile

11.4 Sensibilizzazione:

per contatto cutaneo: non disponibile
per inalazione: non disponibile

11.5 Tossicità da esposizione prolungata: non disponibile

11.6 Effetti CMR

			Relativo a
Mutagenesi:	Test di Ames:	Positivo nel test sui ceppi <i>Salmonella typhimurium</i> TA100 e TA1535, con o senza attivazione metabolica (S9); negativo nel test sui ceppi TA1537 o TA98.	⁽⁵⁾ Sodio azide
		Negativo	⁽⁶⁾ Cloruro di calcio
	Test su linfoma del topo:	non disponibile	
	Aberrazione cromosomica:	Negativo	⁽⁵⁾ Sodio azide
Teratogenesi:	Test citogenetico su cellule ovariche di criceto cinese:	Sodio azide ha indotto scambi tra cromatidi fratelli, ma non aberrazione cromosomica.	⁽⁵⁾ Sodio azide
	Test del micronucleo:	non disponibile	
Cancerogenesi:	Studi di cancerogenesi sono stati condotti somministrando a gruppi di ratti maschi e femmine Sodio azide (con grado di purezza >99%) in soluzione acquosa, tramite sonda gastrica, una volta al giorno per 5 giorni per 14 giorni, 13 settimane o 2 anni. Nei ratti trattati con 5 o 10 mg/kg, non sono stati riscontrati effetti cancerogeni. Sodio azide ha indotto necrosi nel cervello e nel talamo sia nei ratti maschi che in quelli femmina. ⁽⁵⁾		

12. INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

12.1 Ecotossicologia	Valore	u.m.	Relativo a
Tossicità acuta nel pesce:	CL50 bluegill fish = 0.7	mg/l/96 ore	⁽³⁾ Sodio azide
	CL50 Gambusia affinis = 10000	mg/l/96 ore	⁽⁶⁾ Cloruro di calcio
Tossicità acuta nella Daphnia Magna:	CE50 daphnia pulex = 4.2	mg/l/96 ore	⁽³⁾ Sodio azide
	CE50 Daphnia magna = 144	mg/l/48 ore	⁽⁶⁾ Cloruro di calcio
Tossicità acuta nell'alga:	CrE50 = non disponibile	mg/l/72 ore	
12.2 Mobilità:	Il dissolvimento delle azidi nel terreno non avviene per azione microbica, ma è un processo strettamente chimico accelerato da un aumento dell'acidità e da elevate temperature. ⁽³⁾		
12.3 Persistenza e degradabilità:	non disponibile		
12.4 Potenziale di bioaccumulo:	non disponibile		
12.5 Risultati valutazione PBT:	non disponibile		
12.6 Altri effetti nocivi:	non disponibile		

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO


Rispettare le legislazioni nazionali relative allo smaltimento rifiuti e le disposizioni locali e comunitarie in materia di riciclo dei rifiuti. I rifiuti generati a seguito dell'utilizzo del prodotto, i residui o le fuoriuscite accidentali devono essere smaltiti secondo le disposizioni delle leggi nazionali o locali.

14. TRANSPORT INFORMATION

Non classificata in accordo con i regolamenti ADR/RID, IMDG, IATA e DOT.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura in accordo con le Direttive 67/548/CEE, 1999/45/CEE e successive modifiche/emendamenti, ed il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (recepimento europeo del GHS).

	In accordo con le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CEE	In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008
Classificazione:	Xn, R22 – R52/53	Aquatic Chronic 3, H412
Simboli/pittogrammi di pericolo:	 Xn - Nocivo	nessuno
Frase di rischio/ indicazioni di pericolo:	R22: Nocivo per ingestione. R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza:	S46: In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. S61: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.	P273: Non disperdere nell'ambiente. P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / regolamentazione internazionale.

Ulteriori indicazioni per l'etichettatura:

≈ 2.3% di questa miscela è costituita da ingredienti la cui tossicità non è nota per la salute e l'ambiente acquatico.

Contiene: Sodio azide

Precauzioni di sicurezza:

Indossare indumenti e guanti protettivi, proteggersi gli occhi e la faccia.

Autorizzazione:

no

Restrizione:

no

16. ALTRE INFORMAZIONI

Frase R:

R28: Molto tossico per ingestione.
 R32: A contatto con acidi libera gas molto tossici.
 R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 R36: Irritante per gli occhi.
 R22: Nocivo per ingestione
 R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Indicazioni di pericolo:

H300: Letale se ingerito.
 H319: Provoca grave irritazione oculare
 H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e a quanto previsto dal formato ANSI "Standard for Hazardous Industrial Chemicals - Material Safety Data Sheets – Preparation" (ANSI Z400.1-2004) raccomandato da US OSHA.

Fonti bibliografiche:

- (1) International Chemical Safety Cards, Sodium azide
- (2) Haz-Map Occupational exposure to hazardous Agents, Sodium azide
- (3) HSDB Hazardous Substances Databank, Sodium azide
- (4) ChemIDplus Lite, Sodium azide, full record
- (5) National Toxicology Program database Search Application, Toxicology and Carcinogenesis Studies of Sodium azide (CAS: 26628-22-8) in F344 Rats (Gavage Studies)
- (6) IUCLID data set for Calcium Chloride, 18-feb-2000
- (*) Classificazione nell'Allegato I della Direttiva 67/548/CEE e nell'Allegato VI del Regolamento (CE) 1272/2008