

Scheda dati di sicurezza

(Secondo il REGOLAMENTO (UE) N. 830/2015 DELLA COMMISSIONE)

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

Identificatore del prodotto

Codice del prodotto	15596018
Nome del prodotto	TRIZOL REAGENT
Denominazione chimica	Non applicabile
Numero di registrazione REACH	Nella presente miscela a questa sostanza/queste sostanze non viene assegnato alcun numero di registrazione poiché la quantità di importazione annua è inferiore a un tonnellaggio all'anno oppure il periodo di transizione perché venga registrata/vengano registrate conformemente all'Articolo 23 di REACH non è ancora terminato.

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Relevant identified uses	Solo per scopi di ricerca
Utilizzare il Codice di descrizione	SU22 - Dominio pubblico (amministrazione, insegnamento, intrattenimento, servizi, artigianato), PROC15 - Usare come reagente di laboratorio, PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio, SU24 - Ricerca e sviluppo scientifico
Usi sconsigliati	Non per uso al consumatore.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Manufacturer/Supplier
LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

Numero telefonico di emergenza 866-536-0631
301-431-8585
Outside of the U.S. +1-301-431-8585

24 hour Emergency Response for Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident. Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident. Call CHEMTREC Within the USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887
Outside the USA + Canada: +1 703-741-5970

Country specific Emergency Number (if available):

CHEMTREC Italy 800-789-767 (Numero Verde) (Saluti Lingua : Italiano)
CHEMTREC Italy (Milan) +(39)-0245557031 (Saluti Lingua : Italiano)

CHEMTREC Switzerland (Zurich) +(41)-435082011 (Lingua saluto: tedesco, francese e italiano)

Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]****Pericoli fisici**

Non Pericoloso

Pericoli per la salute

Tossicità acuta orale	Categoria 3
Tossicità acuta per via cutanea	Categoria 3
Tossicità acuta per via inalatoria	Categoria 3
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1B
Mutagenicità sulle cellule germinali	Categoria 2
Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola	Categoria 3
Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta	Categoria 2

Pericoli per l'Ambiente

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 3
--	-------------

Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H301 + H311 + H331 - Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie

Hddd - Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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

Consigli di Prudenza**Prevenzione**

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

Response

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente

tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia

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

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P361 + P364 - Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

Storage

P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

Altri pericoli

Non applicabile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Component	No. CAS	No. EINECS	Percentuale in peso	Numero di registrazione REACH	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Fenolo 108-95-2 (30-60)	108-95-2	203-632-7	30-60	01-2119471329-32-XXX	Muta. 2 - H341Tox. 3 - H301Tox. 3 - H311Tox. 3 - H331Corr. 1B - H314RE 2 - H373Chronic 2 - H411
Guanidine isothiocyanate 593-84-0 (15-40)	593-84-0	209-812-1	15-40	-	Acute Tox. 4 - H302Irrit. 2 - H315Irrit. 2 - H319SE 3 - H335Acute 3 - H402Chronic 3 - H412
Ammonium thiocyanate 1762-95-4 (7-13)	1762-95-4	217-175-6	7-13	-	Acute Tox. 4 - H302Tox. 4 - H312Tox. 4 - H332Chronic 3 - H412

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	Risciacquare abbondantemente con acqua. Non è necessaria una consultazione medica immediata.
Contatto con gli occhi	Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Se presenti e se possibile, rimuovere le lenti a contatto.
INGESTIONE	Non rappresenta un rischio significativo di ingestione nelle condizioni previste di normale utilizzo. In caso di malori rivolgersi all'assistenza medica.
Inalazione	Non rappresenta un rischio di inalazione nelle condizioni previste di normale utilizzo di questo materiale. Se necessario consultare un medico.
Note per i Medici	Trattare sintomaticamente.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

H301 + H311 + H331 - Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari H335 - Può irritare le vie respiratorie H411 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di irritazione cutanea: Consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con acqua/doccia. IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. In caso di malessere, consultare un medico. IN CASO DI INALAZIONE: Portare la persona all'aria aperta e fare in modo che possa respirare agevolmente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei	Acqua nebulizzata. Biossido di carbonio (CO ₂). Schiuma. Prodotto chimico secco.
Mezzi di Estinzione Non Idonei	Nessun informazioni disponibili.
Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Non noto.
Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	Procedura standard per incendi di sostanze chimiche.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire un'aerazione sufficiente. Indossare sempre il dispositivo di protezione individuale consigliato. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Consultare la Sezione 8 per maggiori dettagli.

Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con materiale assorbente inerte.

Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8.

Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Indossare indumenti protettivi.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservarle in contenitori appropriatamente etichettati.

Usi finali particolari

Solo per scopi di ricerca.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo

Denominazione chimica	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Fenolo 108-95-2	Nulla	Nulla	Skin
Guanidine isothiocyanate 593-84-0	Nulla	Nulla	Nulla
Ammonium thiocyanate 1762-95-4	Nulla	Nulla	Nulla

Denominazione chimica	Austria	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Fenolo 108-95-2	2 ppm 8 mg/m ³	2 ppm 8 mg/m ³	1 ppm 4 mg/m ³	20 mg/m ³ 5 ppm
Guanidine isothiocyanate 593-84-0	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Ammonium thiocyanate 1762-95-4	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla

Denominazione chimica	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Fenolo 108-95-2	2 ppm 7.8 mg/m ³	2 ppm exposure factor 2 8 mg/m ³ exposure factor 2	2 ppm 8 mg/m ³	2 ppm 8.0 mg/m ³
Guanidine isothiocyanate 593-84-0	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Ammonium thiocyanate 1762-95-4	5 mg/m ³	Nulla	Nulla	Nulla

Denominazione chimica	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	Regno Unito
Fenolo 108-95-2	1 ppm LLV; 4 mg/m ³ LLV	8 mg/m ³	2 ppm 8 mg/m ³	2 ppm TWA; 7.8 mg/m ³ TWA
Guanidine isothiocyanate 593-84-0	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Ammonium thiocyanate 1762-95-4	2 mg/m ³ LLV (inhalable dust, as CN)	1 mg/m ³	Nulla	5 mg/m ³ TWA (except HCN; Cyanogen; Cyanogen chloride, as CN)

Denominazione chimica	Unione Europea	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Fenolo 108-95-2	Nulla	2 ppm 7.8 mg/m ³	2 ppm exposure factor 2 8 mg/m ³ exposure factor 2
Guanidine isothiocyanate 593-84-0	Nulla	Nulla	Nulla
Ammonium thiocyanate 1762-95-4	Nulla	5 mg/m ³	Nulla

Denominazione chimica	Italy OEL (TWA)	Portogallo	Netherlands OEL (MAC)	Finland OEL (TWA)
Fenolo 108-95-2	2 ppm 8.0 mg/m ³	Nulla	8 mg/m ³	20 mg/m ³ 5 ppm
Guanidine isothiocyanate 593-84-0	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Ammonium thiocyanate 1762-95-4	Nulla	Nulla	1 mg/m ³	Nulla

Denominazione chimica	Austria	Danimarca	Polonia	Svizzera
Fenolo 108-95-2	2 ppm 8 mg/m ³	Nulla	Nulla	Nulla
Guanidine isothiocyanate 593-84-0	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Ammonium thiocyanate 1762-95-4	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla

Denominazione chimica	Irlanda	Norvegia	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)

Fenolo 108-95-2	Nulla	Nulla	2 ppm 8 mg/m ³	2 ppm 8 mg/m ³
Guanidine isothiocyanate 593-84-0	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Ammonium thiocyanate 1762-95-4	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla

Misure di progettazione Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Controlli dell'esposizione

Attrezzature di protezione individuale

Protezione respiratoria In caso di ventilazione insufficiente, indossare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati.

Protezione delle mani Usare guanti adatti. Materiale dei guanti: guanti compatibili resistenti alle sostanze chimiche.

Protezione degli occhi Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti.

Misure igieniche Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	liquido	
Odore	medicinale, dolce, Tar like	
Punto/intervallo di fusione	°C La miscela non è stata testata	°F La miscela non è stata testata
Punto/intervallo di ebollizione	°C La miscela non è stata testata	°F La miscela non è stata testata
punto di infiammabilità	°C La miscela non è stata testata	°F La miscela non è stata testata
Temperatura di autoaccensione	°C La miscela non è stata testata	°F La miscela non è stata testata
Temperatura di decomposizione	°C La miscela non è stata testata	°F La miscela non è stata testata
velocità di evaporazione	nessun dato disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	nessun dato disponibile	
Limite superiore di esplosione	La miscela non è stata testata	
Limite inferiore di esplosione	La miscela non è stata testata	
Pressione di vapore	La miscela non è stata testata	
Densità relativa	La miscela non è stata testata	
gravità specifica	nessun dato disponibile	
Solubilità	nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile	
Proprietà esplosive	La miscela non è stata testata	
ALTRE INFORMAZIONI	nessun dato disponibile	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Reattività	Nessuno noto.
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	Non è stata segnalata alcuna reazione pericolosa.
Condizioni da Evitare	Nessun informazioni disponibili.
Materiali Incompatibili	Non sono note reazioni pericolose in condizioni d'uso normale.
Prodotti di decomposizione pericolosi	nessun dato disponibile.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Denominazione chimica	LD50 (oral, rat/mouse)	LD50 (dermal, rat/rabbit)	LC50 (inhalation, rat/mouse)
Fenolo	= 317 mg/kg (Rat) = 340 mg/kg (Rat)	nessun dato disponibile	=316mg/m ³ (Rat)
Guanidine isothiocyanate	764mg/kg	2000 mg/kg	5.319 mg/L (4H)
Ammonium thiocyanate	= 750 mg/kg (Rat)	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile

Principali Vie d'Esposizione,

Irritazione	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Corrosività	Provoca ustioni cutanee
Sensibilizzazione	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
STOT - Esposizione singola	Nessun informazioni disponibili
STOT - Esposizione ripetuta	nessun dato disponibile
Cancerogenicità	Conclusiva ma insufficiente ai fini della classificazione
Mutagenicità	Il prodotto è o contiene una sostanza chimica che può causare mutazioni nelle cellule germinali degli esseri umani
Tossicità per la riproduzione	Conclusiva ma insufficiente ai fini della classificazione
Pericolo in caso di aspirazione	Conclusiva ma insufficiente ai fini della classificazione

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Tossicità

Pericoloso per l'Ambiente Acquatico.

Denominazione chimica	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
Fenolo	Desmodesmus subspicatus EC50 187 - 279 mg/L (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata EC50 46.42 mg/L (96 h)	Daphnia magna EC50 4.24 - 10.7 mg/L (48 h) Daphnia magna EC50 10.2 - 15.5 mg/L (48 h)	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	logPow1.5
Guanidine isothiocyanate	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile
Ammonium thiocyanate	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile

Persistenza e degradabilità Nessun informazioni disponibili.

Potenziale di bioaccumulo Nessun informazioni disponibili.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

Altri effetti avversi Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo quando possibile. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere alcuni residui di prodotti. Questo materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti in base alla tecnica di smaltimento approvata. Lo smaltimento di questo prodotto, delle relative soluzioni o di eventuali sottoprodotti, deve essere conforme ai requisiti delle norme locali, regionali o nazionali/federali applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Classificato come pericoloso ai sensi delle norme per i trasporti.

Numero ONU: 1760

Nome di spedizione dell'ONU Corrosive liquid, n.o.s. (phenol - guanidine thiocyanate solution).

Transport hazard class(es) 8

Gruppo d'imballaggio II

Pericoli per l'Ambiente Non Pericoloso

Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Sostanze estremamente problematiche

Sostanze proibite a norma di CE 1907/2006, allegato XVII

Sostanze elencate nell'Allegato I al Regolamento (CE) N. 689/2008

Nulla.

Sostanze soggette a restrizione secondo l'Allegato V al Regolamento (CE) N. 689/2008

Nulla.

Sostanze secondo il Regolamento (CE) N. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la Direttiva 79/117/CEE

Nulla.

Classi tedesche di pericolosità per le acque (Wassergefährungsklassen)

Denominazione chimica	Percentuale in peso	Germania - Classificazione delle acque (VwVwS, Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, Norme amministrative sulle sostanze nocive per le acque) - Allegato 1	Germania - Classificazione delle acque (VwVwS) - Allegato 2 - Classi di pericolosità per le acque	Germania - Classificazione delle acque (VwVwS) - Allegato 3
Fenolo	30-60		hazard class 2 - hazard to waters	
Guanidine isothiocyanate	15-40			hazard class 2 - hazard to waters
Ammonium thiocyanate	7-13		hazard class 1 - low hazard to waters	

Altri inventari internazionali

Denominazione chimica	EINECS (Unione Europea)	ELINCS (Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate)	ENCS (Giappone)	PICCS (Filippine)
Fenolo	Listed	-	Listed	Listed
Guanidine isothiocyanate	Listed	-	Listed	Listed
Ammonium thiocyanate	Listed	-	Listed	Listed

Denominazione chimica	AICS (Australia)	Corea del Sud (KECL)	Canada (DSL)	NDSL
Fenolo	Listed	Listed	Listed	-
Guanidine isothiocyanate	Listed	-	Listed	-
Ammonium thiocyanate	Listed	Listed	Listed	-

Valutazione della Sicurezza Chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione sulla sicurezza delle sostanze chimiche.

Motivo della revisione Aggiornamento secondo il Regolamento (UE) della Commissione N. 830/2015
Numero di revisione 9
Revisione 18-ott-2017

References

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

Classificazione e procedura usate per derivare la classificazione per le miscele secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Tossicità acuta orale	Categoria 3	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Categoria 3	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via inalatoria	Categoria 3	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1B	Metodo di calcolo
Mutagenicità sulle cellule germinali	Categoria 2	Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola	Categoria 3	Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta	Categoria 2	Metodo di calcolo
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 3	Metodo di calcolo

Le precedenti informazioni sono state acquisite mediante ricerca e/o investigazione accurata e le raccomandazioni si basano sull'applicazione prudente delle valutazioni professionali. Tali informazioni non sono onnicomprensive e devono essere usate a scopo indicativo. Tutti i materiali e le miscele possono rappresentare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Poiché l'Azienda non può controllare i metodi, i volumi o le condizioni di utilizzo effettivo, l'Azienda non sarà ritenuta responsabile di eventuali danni o perdite derivanti dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto come descritto nel presente contesto.

LE INFORMAZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA INFORMATIVA NON RAPPRESENTANO UNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE