

## Scheda dati di sicurezza

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

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

#### Identificatore del prodotto

<b>Codice del prodotto</b>	C10422
<b>Nome del prodotto</b>	CellROX™ Deep Red Reagent
<b>Identificatore unico di formula (UFI)</b>	Non applicabile
<b>Denominazione chimica</b>	Non applicabile
<b>Numero di registrazione REACH</b>	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 identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

<b>Usi pertinenti identificati</b>	Solo per scopi di ricerca
<b>Utilizzare il Codice di descrizione</b>	SU22 - Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani), PROC15 - Uso di reagente da laboratorio, PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio, SU24 - Ricerca scientifica e sviluppo
<b>Usi sconsigliati</b>	Non per uso al consumatore.

#### Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fabbricante / Fornitore

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

Life Technologies Limited  
3 Fountain Drive  
Inchinnan Business Park  
Paisley  
PA4 9RF, UK  
+44 (0)141 814 6100

## Numero telefonico di emergenza

**Risposta d'emergenza 24 ore su 24 per incidenti con materiali pericolosi (o merci pericolose). Fuoriuscita, perdita, incendio, esposizione o infortunio. Contattare CHEMTREC.** Negli Stati Uniti d'America + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887  
Al di fuori di Stati Uniti d'America + Canada: +1 703-741-5970

## Numero di emergenza specifico del Paese (se disponibile)

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)
POISON CENTRES	+39 06-68593726 / +39 06-49978000 / +39 06-3054343 (Roma)
	+39 02-66101029 (Milano)
	+39 081-5453333 (Napoli)
	+39 055-7947819 (Firenze)
	+39 800883300 (Bergamo)
	+39 800183459 (Foggia)
	+39 0382-24444 (Pavia)
	+39 800011858 (Verona)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

##### Pericoli fisici

Non Pericoloso

##### Pericoli per la salute

Non Pericoloso

##### Pericoli per l'ambiente

Non Pericoloso

##### Informazioni supplementari

Non applicabile

### Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

##### Pittogrammi di pericolo

Nulla

##### Avvertenza

Nulla

##### Indicazioni di Pericolo

Non applicabile

### Consigli di Prudenza

Numero di revisione 11  
Codice del prodotto C10422

Data di revisione 30-ago-2023  
Nome del prodotto CellROX™ Deep Red Reagent

**Prevenzione**

Non applicabile

**Reazione**

Non applicabile

**Conservazione**

Non applicabile

**Smaltimento**

Non applicabile

**Altri pericoli**

Non applicabile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**Miscela**

Denominazione chimica	N. CAS	No. EINECS	Peso-%	Numero di registrazione REACH	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
dimethylsulfoxide	67-68-5	200-664-3	95-100	-	Non classificato

Denominazione chimica	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Stima della Tossicità Acuta
dimethylsulfoxide	-	-	-

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Descrizione delle misure di primo soccorso****Contatto con la pelle**

Sciacquare la pelle con acqua. Non è necessaria una consultazione medica immediata.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**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**

Non applicabile

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

Nulla.

Numero di revisione 11  
Codice del prodotto C10422

Data di revisione 30-ago-2023  
Nome del prodotto CellROX™ Deep Red Reagent

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Schiuma.  
Prodotto chimico secco.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Nessuna informazione disponibile.

### 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

ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante)

Utilizzare dispositivi di protezione individuale

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8

### Precauzioni ambientali

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

### Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerme.

### Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non sono necessarie indicazioni speciali per la manipolazione.

### Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare in prodotti debitamente 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
dimethylsulfoxide 67-68-5	Nulla	Nulla	Nulla
Denominazione chimica	Austria	Belgium (TWA)	Repubblica Ceca
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm 160 mg/m <sup>3</sup>	Nulla	Nulla
Denominazione chimica	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm 160 mg/m <sup>3</sup>	Nulla	Nulla
Denominazione chimica	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm exposure factor 2 160 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2	Nulla	Nulla
Denominazione chimica	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norvegia
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	Nulla	Nulla
Denominazione chimica	Polonia	Portogallo	Spain OEL (TWA)
dimethylsulfoxide 67-68-5	Nulla	Nulla	Nulla
Denominazione chimica	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Svizzera	Regno Unito
dimethylsulfoxide 67-68-5	50 ppm TLV NGV; 150 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV	100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> TWA	Nulla

#### Controlli tecnici

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 dagli 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 sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	liquido	
<b>Colore</b>	Nessun dato	
<b>Odore</b>	Nessun dato	
<b>Peso molecolare</b>	Nessun dato	
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	°C 18 - 19	°F 64.4 - 66.2
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	°C 188 - 190	°F 370 - 374
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Nessun dato	
<b>Limite inferiore di esplosione</b>	2.4% - 2.8%	
<b>Limite superiore di esplosione</b>	61% - 64%	
<b>Punto di infiammabilità</b>	°C 87 - 89	°F 188.6 - 192.2
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	°C 214 - 216	°F 417.2 - 420.8
<b>Temperatura di decomposizione</b>	°C Nessun dato	°F Nessun dato
<b>pH</b>	6-8	
<b>Tasso di evaporazione</b>	Nessun dato	
<b>Viscosità</b>	Nessun dato	
<b>Solubilità</b>	Nessun dato	
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Nessun dato	
<b>Pressione di vapore</b>	Nessun dato	
<b>Densità relativa</b>	Nessun dato	
<b>Densità relativa</b>	Nessun dato	
<b>Densità di vapore</b>	Nessun dato	
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun dato	
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun dato	
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Nessun dato	

### Altre informazioni

#### Informazioni sulle classe di pericolo

Nessuna informazione disponibile

#### Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>Reattività</b>	Nessuno noto.
<b>Stabilità chimica</b>	Stabile in condizioni normali.
<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non è stata segnalata alcuna reazione pericolosa.
<b>Condizioni da evitare</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Materiali incompatibili</b>	Acidi forti. Agenti ossidanti forti.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
dimethylsulfoxide	14500 mg/kg Oral LD50	>40000 mg/kg bw	>5000 mg/l

#### Principali Vie d'Esposizione

**Corrosione/irritazione della pelle** Leggermente irritante per la pelle, Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo attraverso la pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Tossicità specifica per organil bersaglio (STOT) - esposizione singola** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Tossicità specifica per organil bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Mutagenicità sulle cellule germinali** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Tossicità per la riproduzione** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Pericolo in caso di aspirazione** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

#### Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferente endocrino**  
Nessuna informazione disponibile

**Altre informazioni**  
Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### Tossicità

Non contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici	Tossicità per i pesci	Microtox Data	log Pow
dimethylsulfoxide	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	logPow-1.35

**Persistenza e degradabilità** Intrinsecamente biodegradabile.

**Potenziale di bioaccumulo** IL MATERIALE NON È SOGGETTO A BIOACCUMULO.

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

La presente miscela non contiene sostanze considerate PBT o vPvB.

### Proprietà di interferente endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

### Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

## 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

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti

<b>Numero UN o numero ID</b>	Non applicabile
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	Non applicabile
<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	Non applicabile
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	Non applicabile

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO**

Non applicabile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Sostanze estremamente problematiche**

Nulla

**Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV**

Nulla

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

Nulla

Denominazione chimica	Peso-%	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
dimethylsulfoxide	95-100	Use restricted. See item 75.

**Regolamento (UE) N. 649/2012 (Convenzione di Rotterdam - Esportazione/importazione di sostanze chimiche pericolose)****Regolamento (UE) n. 2019/1021 (Convenzione di Stoccolma - Inquinanti organici persistenti)**

Nulla

**UE - Sostanze che riducono lo strato di ozono (1005/2009)****Classi tedesche di pericolosità per le acque (Wassergefährdungsklassen)**

Denominazione chimica	Peso-%	Classe di pericolo per l'acqua (WGK)
dimethylsulfoxide	95-100	hazard class 1 - slightly hazardous to water

**Altri inventari internazionali**

Denominazione chimica	EINECS (Unione Europea)	ELINCS (Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate)	ENCS (Giappone)	PICCS (Filippine)
dimethylsulfoxide	Listed	-	Listed	Listed

Denominazione chimica	AICS (Australia)	Corea del Sud (KECL)	Canada (DSL)	NDSL

Numero di revisione 11  
Codice del prodotto C10422

Data di revisione 30-ago-2023  
Nome del prodotto CellROX™ Deep Red Reagent

dimethylsulfoxide	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 della Commissione UE n. 2020/878  
**Numero di revisione** 11  
**Data di revisione** 30-ago-2023

**Riferimenti**

- 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]:**

Non classificato

**Abbreviazioni e acronimi****TWA** - Time-Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo)**OELs** - Valori limite dell'esposizione professionale**STEL** - Short Term Exposure Limit (Limite per esposizione di breve durata)**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario**CEPA** - Canadian Environmental Protection Act (Legge Canadese sulla Protezione Ambientale):**EPA** - Environmental Protection Agency**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti]**IATA** - Associazione internazionale dei trasporti aerei**DOT** - Department of Transportation**IMDG** - Codice marittimo internazionale delle merci pericolose**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health**AIHA** - American Industrial Hygiene Association**HMIS** - Department of Defense Hazardous Materials Information System (Sistema d'Informazione per Materiali Pericolosi del Dipartimento della Difesa)**NTP** - National Toxicology Program**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) N. 1907/2006 e del REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2020/878 che modifica l'Allegato II al Regolamento (CE) N. 1907/2006.

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

**Numero di revisione** 11  
**Codice del prodotto** C10422

**Data di revisione** 30-ago-2023  
**Nome del prodotto** CellROX™ Deep Red Reagent

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