

## 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### Identificazione della sostanza o preparato

**Codice prodotto** D8451  
**Nome del prodotto** 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) (DTNB; Ellman's reagent)

### Identificazione della società/dell'impresa

Life Technologies  
 5791 Van Allen Way  
 PO Box 6482  
 Carlsbad, CA 92008  
 +1 760 603 7200

Life Technologies Limited  
 3 Fountain Drive  
 Inchinnan Business Park  
 Paisley, PA4 9RF  
 SCOTLAND  
 44-141 814-6100

### Numero telefonico di emergenza

866-536-0631  
 301-431-8585  
 Outside of the U.S. +1-301-431-8585

**Solo a scopo di ricerca. Non adatto per l'uso diagnostico o terapeutico sull'uomo o sugli animali.**

## 2. Identificazione dei pericoli

### In conformità alle norme locali e nazionali

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo Direttiva 1999/45/CE REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

### GHS - Classification

#### Avvertenza

Attenzione



### Pericolo per la salute

Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 2
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Categoria 2

**Data di revisione:** 02-May-2014  
**Codice prodotto** D8451

**Nome del prodotto** 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) (DTNB; Ellman's reagent) **Pagina 1 / 6**

**Rischi fisici**

non pericoloso

**Indicazioni di pericolo**

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H335 - Può irritare le vie respiratorie

**Consigli di prudenza**

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 + P341 - IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

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

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

**Unione Europea****EU Specific Hazard Statements****Fraasi "R"**

S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

**Fraasi "S"**

S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico

S24/25 - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

S36/37/39 - Usare abiti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

**Possibili effetti sulla salute****Occhi**

Irritante per gli occhi.

**Pelle**

Irritante per la pelle.

**Inalazione**

Irritante per le vie respiratorie.

**Ingestione**

Può essere pericoloso se ingerito. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

**Effetti specifici****Effetti cancerogeni**

nessuno(a)

**Effetti mutageni**

nessuno(a)

**Tossicità per la riproduzione**

nessuno(a)

**Sensibilizzazione**

nessuno(a)

**Effetti di una sostanza su un organo bersaglio** Nessuno in condizioni normali d'uso

### 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Nome Chimico	No. CAS	No. EINECS	Percentuale in peso
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-	69-78-3	-	60-100

Suggeriamo di manipolare tutti i prodotti chimici con attenzione.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli Si richiede un immediato aiuto medico
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti Si richiede un immediato aiuto medico
<b>Ingestione</b>	Chiamare immediatamente un medico o il Centro Antiveleni Non somministrare alcunchè oralmente a persone svenute Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta Se non respira, procedere alla respirazione artificiale Chiamare immediatamente un medico o il Centro Antiveleni
<b>Note per il medico</b>	Trattare sintomaticamente.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Mezzi di estinzione appropriati</b>	Spruzzi d'acqua. Anidride carbonica (CO2). Schiuma. Polvere chimica.
<b>Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco</b>	Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

<b>Precauzioni individuali</b>	Prevedere una ventilazione adeguata Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti Usare mezzi di protezione personali
<b>Metodi di pulizia</b>	Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento

#### Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite se è possibile farlo in modo sicuro. Evitare che il prodotto defluisca nelle fogne.

Vedere la sezione 12 per informazioni aggiuntive.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Manipolazione</b>	Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Indossare indumenti protettivi.
<b>Immagazzinamento</b>	Tenere in un luogo secco, fresco e ben ventilato Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

### 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### Limiti di esposizione

Data di revisione: 02-May-2014  
Codice prodotto D8451

Nome del prodotto 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) (DTNB; Ellman's reagent) **Pagina 3 / 6**

Nome Chimico	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-69-78-3	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Nome Chimico	Austria	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-69-78-3	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Nome Chimico	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-69-78-3	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Nome Chimico	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	Regno Unito
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-69-78-3	none	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Nome Chimico	Unione Europea	Regno Unito	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-69-78-3	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Nome Chimico	Italy OEL (TWA)	Portogallo	Netherlands OEL (MAC)	Finland OEL (TWA)
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-69-78-3	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Nome Chimico	Austria	Danimarca	Polonia	Svizzera
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-69-78-3	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Nome Chimico	Irlanda	Norvegia	Spain OEL (TWA)
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-69-78-3	Nessuno	Nessuno	Nessuno

### Dati di progetto

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

### Protezione individuale

Personal Protective Equipment requirements are dependent on the user institution's risk assessment and are specific to the risk assessment for each laboratory where this material may be used.

#### **Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta.

#### **Protezione delle mani**

Guanti impermeabili.

#### **Protezione degli occhi**

Occhiali di protezione con schermi laterali.

#### **Protezione della pelle e del corpo**

Indumenti protettivi leggeri.

#### **Misure di igiene**

Manipolare rispettando prassi di buona igiene industriale e di sicurezza.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non scaricare il prodotto nelle fogne. Non contaminare la rete idrica con il materiale

Data di revisione: 02-May-2014  
Codice prodotto D8451

Pagina 4 / 6  
Nome del prodotto 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) (DTNB; Ellman's reagent)

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

<b>Forma fisica</b>	solido	
<b>Aspetto</b>	polvere	
<b>Odore</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto di Ebollizione/Intervallo</b>	°C nessun dato disponibile	°F nessun dato disponibile
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	°C nessun dato disponibile	°F nessun dato disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>	°C nessun dato disponibile	°F nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	°C nessun dato disponibile	°F nessun dato disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Idrosolubilità</b>	solubile	

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>Stabilità</b>	Stabile in condizioni normali.
<b>Materiali da evitare</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>polimerizzazione</b>	Nessuna durante la normale lavorazione.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Tossicità acuta

Nome Chimico	LD50 (oral, rat/mouse)	LD50 (dermal, rat/rabbit)	LC50 (inhalation, rat/mouse)
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile

### Possibili effetti sulla salute

<b>Occhi</b>	Irritante per gli occhi.
<b>Pelle</b>	Irritante per la pelle.
<b>Inalazione</b>	Irritante per le vie respiratorie
<b>Ingestione</b>	Può essere pericoloso se ingerito L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

<b>Effetti cancerogeni</b>	nessuno(a)
<b>Effetti mutageni</b>	nessuno(a)
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	nessuno(a)
<b>Sensibilizzazione</b>	nessuno(a)

**Effetti di una sostanza su un organo bersaglio** Nessuno in condizioni normali d'uso

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Effetti legati all'ecotossicità</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Mobilità</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Biodegradazione</b>	Nessuna informazione disponibile.

Data di revisione: 02-May-2014  
Codice prodotto D8451

Nome del prodotto 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) (DTNB; Ellman's reagent) Pagina 5 / 6

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**IATA**

<b>Nome di spedizione appropriato</b>	Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.
<b>Classe di pericolo</b>	Nessuno
<b>Classe di rischio secondario</b>	Nessuno
<b>Gruppo d'imballaggio</b>	Nessuno
<b>No UN</b>	none

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

**Inventari internazionali**

Nome Chimico	EINECS	ELINCS	ENCS	PICCS
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-	Listed	-	-	-

Nome Chimico	AICS	KECL	DSL	NDSL
Benzoic acid, 3,3'-dithiobis[6-nitro-	Listed	Listed	Listed	-

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Motivo della revisione** (M)SDS sections updated

Solo a scopo di ricerca. Non adatto per l'uso diagnostico o terapeutico sull'uomo o sugli animali.

Le informazioni precedenti sono state acquisite tramite una ricerca e un'indagine diligente e le raccomandazioni sono basate su una prudente applicazione del giudizio professionale. Le informazioni non devono essere considerate esaustive e devono essere utilizzate soltanto come guida. Tutti i materiali e miscele possono presentare pericoli imprevisti e devono essere utilizzati con attenzione. Poiché la società non può controllare i metodi, i volumi o le condizioni d'uso reali, la società non sarà ritenuta responsabile per qualsiasi danno o perdita economica risultante dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto qui descritto. LE INFORMAZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA NON COSTITUISCONO UNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESA ALCUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ PER ALCUNO SCOPO SPECIFICO.

**fine della scheda di sicurezza**