

# SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

<b>1° edizione</b> 28/11/2011, R01	<b>Data di revisione</b> 04/09/2020, R07	<b>Sostituisce</b> 25/03/2019, R06	<b>Redatta da</b> Trossa AB/JW	<b>Pagina</b> 1 di 8
---------------------------------------	---	---------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

## Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP®

### SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1 IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO</b>   | Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP®  |
| <b>1.2 USI PERTINENTI IDENTIFICATI DEL PRODOTTO<br/>LA SOSTANZA O MISCELA E USI SCONSIGLIATI</b> | Il bromuro di Etidio è utilizzato per la colorazione del DNA nel gel di agarosio elettroforesi.  |
| <b>1.3 INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA<br/>SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA</b>                     | CareDx AB<br>Franzéngatan 5, 112 51 Stoccolma, Svezia<br>Tel: +46 8 508 939 00<br>Se si desidera ricevere ulteriori informazioni sulla scheda dati di sicurezza, si invita a contattare:<br>techsupport-labproducts@caredx.com |
| <b>1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA</b>  | In casi di emergenza, UE: chiamare il 112, USA e Canada: chiamare il 911,<br>Australia: chiamare lo 000 oppure il 112 e chiedere del centro antiveleni.  |

### SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA (CLP)

##### Pericoli per la salute:

*Il prodotto è classificato come pericoloso per la salute.*  
Nocivo se inalato (Tossicità acuta 4; H332).

##### Pericoli ambientali

*Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente.*

##### Pericoli fisici

*Il prodotto non è classificato per i pericoli fisici.*

#### 2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA

##### Pittogrammi di pericolo:



##### Indicazioni di pericolo

AVVERTENZA

##### Sostanze che contribuiscono alla classificazione

Bromuro di 3,8-diammino-1-etil-6-fenilfenantridinio (=bromuro di Etidio)

## Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP<sup>®</sup>

### Indicazioni di pericolo

H332 Nocivo se inalato.

### Consigli di prudenza

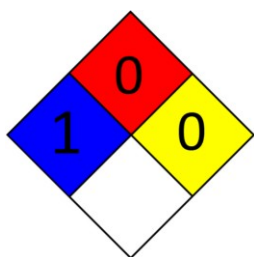
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P284 In caso di ventilazione insufficiente, indossare una protezione delle vie respiratorie.

P304+P340+312 SE INALATO: Trasportare la persona all'aria fresca, assicurarsi che respiri regolarmente e contattare un CENTRO ANTIVELENI o il medico se la persona coinvolta non si sente bene.

### Altre etichettature

È possibile utilizzare gli standard NFPA.



### Altre normative

-

### Altre informazioni

Nessuna informazione sulle proprietà del prodotto PBT o vPvB.

Non contiene alcuna sostanza SVHC (= Sostanza Estremamente Preoccupante)  $\geq 0,1\%$  indicata nell'elenco delle sostanze candidate dell'UE.

### 2.3 ALTRI PERICOLI

Non sussistono altri pericoli legati al prodotto.

## SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 MISCELE

#### Descrizione della miscela

Soluzione acquosa di bromuro di etidio (0,625 mg/ml)

Sostanze	N. CE	N. CAS	N. REACH <sup>2</sup>	% Peso Conc	Classificazione CLP <sup>1</sup>
Bromuro di 3,8-diammino-1-etil-6-fenilfenantridinio (=bromuro di Etidio) <sup>a</sup>	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Tossicità acuta 4 H302 Tossicità acuta 2 H330 Muta 2 H341
Acqua	231-791-2	7732-18-5		> 99	-

a) Classificazione conclusiva armonizzata UE secondo l'allegato VI, parte 3, tabella 3.1 e 3.2, Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

## Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP<sup>®</sup>

### Altre informazioni

Testo integrale delle frasi H: Vedere la sezione 16.

### SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO <sup>3,4</sup>

##### Inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo a riposo. In caso di difficoltà respiratorie, consultare un medico.

##### Contatto cutaneo

Rimuovere gli indumenti contaminati. Risciacquarsi con acqua. Consultare un medico in caso di irritazione o rash cutaneo.

##### Contatto oculare

Sciacquare gli occhi con un leggero getto d'acqua o con un lavaggio oculare per pochi minuti. Utilizzare acqua tiepida. Mantenere le palpebre aperte, rimuovere le lenti a contatto. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

##### Ingestione

Sciacquare la bocca e bere acqua.

**Informazioni per il medico** Nessuna informazione specifica.

#### 4.2 PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Inalazione: Può causare nausea, vertigini, mal di testa, reazioni alterate e a elevati livelli di coscienza. Contatto

cutaneo: Non ci si attende che diano sintomi acuti o ritardati.

Contatto oculare: Probabilmente causa malessere, ma non ci si attende che dia sintomi

gravi. Ingestione: Per piccole quantità non ci si attende che manifestino sintomi acuti o

ritardati.

#### 4.3 INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI:

-

### SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO <sup>4</sup>

#### 5.1 MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Utilizzare gli stessi mezzi di estinzione raccomandati per l'ambiente circostante. Non impiegare un getto d'acqua.

#### 5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

Non infiammabile. In caso di incendio, possono formarsi fumi tossici e corrosivi come monossido di carbonio e di azoto, bromuro di idrogeno e idrogeno gassoso.

#### 5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

Misure precauzionali secondo le procedure standard in presenza di incendi chimici. Utilizzare un autorespiratore per proteggersi dai gas tossici e corrosivi e indumenti protettivi adeguati.

## Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP®

### SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

#### 6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA

Evitare l'inalazione e il contatto diretto con il prodotto. Assicurarsi che la ventilazione sia adeguata, altrimenti indossare una maschera di protezione respiratoria dotata di filtro A. Indossare guanti, indumenti e occhiali protettivi quando si deve pulire il prodotto. Mantenere a distanza di sicurezza le persone non protette.

#### 6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI

Evitare la dispersione nelle fognature.

#### 6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E LA BONIFICA

Assorbire con un materiale assorbente per liquidi come sabbia, terra o simili. Raccogliere e trattare il materiale come rifiuto convenzionale. Eliminare i residui con abbondante acqua.

#### 6.4 RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI

Vedere la Sezione 8 per i controlli dell'esposizione/protezione individuale e la Sezione 13 per ulteriori considerazioni sullo smaltimento.

### SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

Evitare l'inalazione e il contatto diretto con il prodotto. Non mangiare, bere e fumare quando si manipola il prodotto. Igiene regolare delle mani.

Quando si manipola il prodotto, devono essere applicate le normative nazionali in materia di sicurezza chimica.

#### 7.2 CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESI EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

Conservare in un contenitore ben chiuso, al riparo dalla luce e alla temperatura indicata sulla confezione.

#### 7.3 USO FINALE SPECIFICO

Vedere la sezione 1.

### SEZIONE 8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1 VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE

Non contiene sostanze con limiti di esposizione professionale nell'ambiente di lavoro secondo i Valori Limite Internazionali GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

#### 8.2 CONTROLLI

##### DELL'ESPOSIZIONE Misure

##### tecniche appropriate

Vengono sviluppati metodi per evitare il contatto diretto. Assicurare un'adeguata ventilazione. In caso di ventilazione insufficiente, ricorrere alla ventilazione meccanica con sistemi di ventilazione ad estrazione locale.

Deve essere prevista la possibilità di sciacquarsi gli occhi sul posto di lavoro. Inoltre, deve essere disponibile una doccia di sicurezza in caso di manipolazione di grandi quantità.

## Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP<sup>®</sup>

### Protezione individuale

Protezione oculare/del volto:	Indossare occhiali protettivi in caso di rischio di schizzi.
Protezione cutanea:	In caso di possibile contatto diretto, indossare guanti protettivi. Materiale dei guanti consigliato: Nitrile.
Protezione respiratoria:	Utilizzare un respiratore quando si maneggia il prodotto, ad es. semimaschera dotata di filtro A-marrone.
Protezioni ulteriori:	Camice lungo
Pericolo termico.	Irrilevante.

### 8.3 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

itare il rilascio eccessivo nell'ambiente.

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

#### FONDAMENTALI, Descrizione prodotto <sup>4</sup>

Aspetto:	Rosso-Arancione, liquido chiaro
Odore:	Nessuna
pH:	4,4
Densità relativa:	1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua:	100%

Le informazioni relative a quanto segue mancano o sono irrilevanti: Soglia di odore, punto di fusione, punto di ebollizione, punto di infiammabilità, velocità di evaporazione, infiammabilità, limiti di infiammabilità o esplosivi, pressione del vapore, densità del vapore, solubilità in solventi organici, coefficiente di ripartizione (Log Pow), temperatura di autoaccensione, temperatura di decomposizione, viscosità, proprietà esplosive e ossidanti.

### 9.2 ALTRE INFORMAZIONI

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 REATTIVITÀ

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio, come indicato nella sezione 7.

### 10.2 STABILITÀ CHIMICA

Il prodotto è stabile in condizioni normali di manipolazione e stoccaggio, come indicato nella sezione 7.

### 10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE

Non sono noti.

### 10.4 CONDIZIONI DA EVITARE

Non sono noti.

## Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP<sup>®</sup>

### 10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI

Forti agenti ossidanti.

### 10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Nessun dato.

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici relativi al prodotto; pertanto, la valutazione si basa sui dati relativi ai componenti. Il prodotto è classificato come pericoloso per la salute. Gli effetti specifici sono descritti di seguito.

### 11.1 INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

<b>Tossicità acuta:</b>	Il prodotto è nocivo se inalato.
bromuro di Etidio <sup>3</sup>	LD <sub>50</sub> via Orale: 1503 mg/kg (ratto) LD <sub>50</sub> Sottocutaneo: 110 mg/kg (topo) LC <sub>50</sub> Inalazione: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 h (ratto)
<b>Corrosivo/Irritante sulla pelle:</b>	Non classificato come irritante cutaneo.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione:</b>	Non classificato come irritante oculare.
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea:</b>	Non è classificato come sensibilizzante.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali:</b>	Il prodotto non è classificato come mutageno, ma contiene una piccola quantità di bromuro di etidio che è stato analizzato in numerosi test ed è risultato essere genotossico nella maggior parte dei test sia in vitro che in vivo. <sup>3</sup>
<b>Cancerogenicità:</b>	Non classificato come cancerogeno.
<b>Tossicità riproduttiva:</b>	Non classificato come tossico per la riproduzione.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola:</b>	Nessun dato.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta:</b>	Nessun dato.
<b>Pericolo in caso di aspirazione:</b>	Non rilevante.
<b>Effetti specifici</b>	Non sono noti.

### 11.2 ALTRE INFORMAZIONI

-

## SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici relativi al prodotto e ai suoi componenti. Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente e non si prevede che abbia conseguenze negative su di esso ma deve essere manipolato secondo i corretti standard industriali.

## Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP<sup>®</sup>

### 12.1 TOSSICITÀ

Nessun dato disponibile.

### 12.2 PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

Nessun dato disponibile.

### 12.3 POTENZIALE BIO-ACCUMULATIVO

Nessun dato disponibile.

### 12.4 MOBILITÀ NEL SUOLO

Il prodotto è idrosolubile.

### 12.5 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT e vPvB

Nessuna informazione sulle proprietà del prodotto PBT o vPvB.

### 12.6 ALTRI EFFETTI AVVERSI

Non sono noti.

## SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

#### Prodotto

Classificato come rifiuto convenzionale secondo il Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione sui rifiuti. Codice EWC: 18 01 07 (sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06) secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti. Tutte le pratiche di smaltimento devono essere conformi alle normative locali, regionali, nazionali e internazionali.

#### Imballo

I contenitori vuoti sono considerati rifiuti convenzionali e avviati al riciclaggio o all'incenerimento.

## SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo prodotto non è soggetto alle normative per il trasporto di merci pericolose.

## SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 DISPOSIZIONI LEGISLATIVE/REGOLAMENTALI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

La presente scheda dei dati di sicurezza è redatta secondo il REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 del PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e il Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione, del 28 maggio 2015, recante modifica del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

## Flacone di Bromuro di Etidio con Contagocce Olerup SSP®

### Regolamenti

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).

Valori Limite Internazionali GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione, del 18 dicembre 2014, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti.

Catalogo Europeo dei Rifiuti (codici - EWC): [http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc\\_guidance.pdf](http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf).

### 15.2 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

Il fornitore non ha effettuato alcuna Valutazione della Sicurezza Chimica per questa miscela.

## SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Procedura di classificazione

I dati dei test sono prioritari nella classificazione del prodotto. In mancanza di tali dati, sono state utilizzate le regole di classificazione del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).

### Indicazioni di pericolo nella sezione 3

H302 Nocivo se ingerito

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H330 Letale se inalato.

### Abbreviazioni e Acronimi

ECHA Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

LC<sub>50</sub> Concentrazione Letale (= Concentrazione che causerebbe una mortalità del 50% tra gli animali esposti al test)

LD<sub>50</sub> Dose Letale (= Dose che causerebbe una mortalità del 50% tra gli animali esposti al test)

PBT Sostanza Persistente, Bioaccumulabile, Tossica

SVHC Sostanze Estremamente Preoccupanti

vPvB Sostanza molto Persistente e molto Bioaccumulabile

### Avvertenze di formazione professionale

È necessario possedere una formazione pertinente alle proprietà del prodotto e all'uso cui è destinato.

### Riferimenti bibliografici

- 1) *Classification & Labelling Inventory Database, ECHA.*
- 2) *Registered substances, ECHA.*
- 3) *GESTIS Substance Database, IFA Germany.*
- 4) *Informazioni contenute in un documento relativo alla sicurezza precedente: MSDS, versione del 28/11/2011.*

### Descrizione della versione

Questa scheda dei dati di sicurezza è stata rivista in conformità al titolo IV e all'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio (REACH).

Le informazioni sono state modificate nelle seguenti sezioni della scheda dei dati di sicurezza: 1.

La presente scheda dei dati di sicurezza è stata redatta in data 04/09/2020 e sostituisce la versione pubblicata in data 25/03/2019.