Pagina: 1/8

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2023 Numero versione 4 Revisione: 13.01.2023

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

· 1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale: Ethidium bromide aqueous solution 1 % w/v

· Articolo numero: 21251

• Numero CAS: 7732-18-5

· Numeri CE: 231-791-2

· **UFI:** NW40-1057-7001-JCJN

- · 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Non sono disponibili altre informazioni.
- · Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici per laboratorio
- · 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
- · Produttore/fornitore:

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7 D-69115 Heidelberg Tel.: +49 6221 13840-0 FAX: +49 6221 13840-10 msds.info@serva.de

- · Informazioni fornite da: Product Safety department Tel.: +49 6221 13840-35
- · 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Medical Emergency Information in case of poisoning:

Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240

(advisory service in German or English language)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- · 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- · Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:



Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.



Muta. 2 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

- · 2.2 Elementi dell'etichetta
- · Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

- · Pittogrammi di pericolo: GHS06, GHS08
- · Avvertenza: Pericolo
- $\cdot \ Componenti\ pericolosi\ che\ ne\ determinano\ l'etichettatura:$

bromuro di 3,8-diammino-1-etil-6-fenilfenantridinio

· Indicazioni di pericolo:

H331 Tossico se inalato.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

· Consigli di prudenza

P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.

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

(continua a pagina 2)

Pagina: 2/8

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2023 Numero versione 4 Revisione: 13.01.2023

Denominazione commerciale: Ethidium bromide aqueous solution 1 % w/v

(Segue da pagina 1)

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito. P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

- · 2.3 Altri pericoli
- · Risultati della valutazione PBT e vPvB:
- · PBT: PBT assessment not available.
- · vPvB: vPvB assessment not available.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- · 3.1 Sostanze
- · Numero CAS:

7732-18-5 acque distillate, di conducibilita o dello stesso grado di piurezza

- · Numero/i di identificazione:
- · Numeri CE: 231-791-2
- · Descrizione: aqueous solution
- · Sostanze pericolose:

the product contains no further substances which shall be indicated according to Regulation (EC) No. 1907/2006.

CAS: 1239-45-8 bromuro di 3,8-diammino-1-etil-6-fenilfenantridinio 0,5-1,5% EINECS: 214-984-6 ♦ Acute Tox. 2, H330; ♦ Muta. 2, H341; ♦ Acute Tox. 4, H302

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- · 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- · Indicazioni generali:

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

· Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

· Contatto con la pelle:

Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.

· Contatto con gli occhi:

Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.

· Ingestione:

Wash out mouth. Drink plenty of water and supply fresh air.

Sottoporre a cure mediche.

- · 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.
- · 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- · 5.1 Mezzi di estinzione
- · Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formation of dangerous gases or vapours is possible in case of fire.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio e anidride carbonica

(continua a pagina 3)

Pagina: 3/8

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2023 Numero versione 4 Revisione: 13.01.2023

Denominazione commerciale: Ethidium bromide aqueous solution 1 % w/v

(Segue da pagina 2)

Ossido d'azoto (NOx)

Bromuro di idrogeno (HBr)

- · 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
- · Mezzi protettivi specifici: Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare abbigliamento protettivo personale

Garantire una ventilazione sufficiente.

Avoid contact with the eyes and skin.

· 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

· 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Avoid contact with eyes and skin.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

- · Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Tener pronto il respiratore.
- · 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
- · Stoccaggio:
- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare solo nei fusti originali.

conservare da 2 a 8 °C

- · Indicazioni sullo stoccaggio misto: Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti.
- · Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.

· 7.3 Usi finali particolari: Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- · 8.1 Parametri di controllo
- · Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro viene meno
- · Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- · 8.2 Controlli dell'esposizione
- · Controlli tecnici idonei: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- · Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:
- · Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

(continua a pagina 4)

Pagina: 4/8

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13.01.2023 Stampato il: 13.01.2023 Numero versione 4

Denominazione commerciale: Ethidium bromide aqueous solution 1 % w/v

(Segue da pagina 3)

· Protezione respiratoria:

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filter ABEK-P2

· Protezione delle mani:

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Guanti protettivi.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma nitrilica

- · Protezione degli occhi/del volto: Occhiali protettivi.
- · Tuta protettiva: Tuta protettiva.

SEZIONE 9	7		A . 1	7	
	1. Pro	nriota	ticich	0 0 0	nimicho
		DIUEUU	поисти	E E C1	umucne

· Indicazioni generali:

liquido · Stato fisico: · Colore: rosso · Odore: inodore · Soglia olfattiva: Non definito. 0 °C

· Punto di fusione/punto di congelamento:

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e

intervallo di ebollizione: 100 °C

· Infiammabilità: no information available

· Limite di esplosività inferiore e superiore:

no information available · inferiore: · superiore: no information available · Punto di infiammabilità: no information available · Temperatura di decomposizione: no information available

· pH:

· Viscosità:

· Viscosità cinematica: no information available

· Viscosità dinamica a 20 °C: 0,952 mPas

· Solubilità:

· Acqua: completamente miscibile

· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore

logaritmico): no information available

23 hPa · Tensione di vapore a 20 °C:

· Densità e/o densità relativa:

1 g/cm³ · Densità a 20 °C:

· Densità relativa: no information available

· 9.2 Altre informazioni There are no more data available.

Section 9.1: data of the component water, CAS-No.

7732-18-5 (99 %)

(continua a pagina 5)

Pagina: 5/8

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2023 Numero versione 4 Revisione: 13.01.2023

Denominazione commerciale: Ethidium bromide aqueous solution 1 % w/v

(Segue da pagina 4)

· Aspetto:

· Forma: Soluzione

Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza:

· Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.

• COV%: 0,00 % • Peso molecolare 18,02 g/mol

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- $\cdot \textbf{10.1 Reattivit\`a:} \ No \ further \ relevant \ informations \ available$
- · 10.2 Stabilità chimica:
- · Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

- · 10.3 Possibilità di reazioni pericolose: No further relevant informations available.
- · 10.4 Condizioni da evitare: Non sono disponibili altre informazioni.
- · 10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.
- · 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

No further relevant informations available.

In case of fire: See Section 5

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- · 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:
- · Tossicità acuta: Tossico se inalato.
- · Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Gravi danni oculari/irritazione oculare

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- · Mutagenicità sulle cellule germinali: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- · Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- · Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- · Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- · 11.2 Informazioni su altri pericoli:
- · Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- · 12.1 Tossicità:
- · Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.
- · 12.2 Persistenza e degradabilità: Non sono disponibili altre informazioni.
- · 12.3 Potenziale di bioaccumulo: Non sono disponibili altre informazioni.
- · 12.4 Mobilità nel suolo: Non sono disponibili altre informazioni.
- · 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:
- · **PBT**: Non applicabile.
- · vPvB: Non applicabile.

(continua a pagina 6)

Pagina: 6/8

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2023 Numero versione 4 Revisione: 13.01.2023

Denominazione commerciale: Ethidium bromide aqueous solution 1 % w/v

(Segue da pagina 5)

· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

- · 12.7 Altri effetti avversi:
- · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
- · Ulteriori indicazioni:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
- · Consigli:

Disposal must be made according to official regulations.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

- · Imballaggi non puliti:
- · Consigli:

Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.

· Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14:	Informazioni	sul tr	asporto

- · 14.1 Numero ONU o numero ID
- · ADR, IMDG, IATA UN2810
- · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

· ADR 2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (bromuro di

3,8-diammino-1-etil-6-fenilfenantridinio in soluzione)

· IMDG, IATA TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (ethidium bromide

solution)

- · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
- · ADR, IMDG, IATA



· Classe: 6.1 Materie tossiche

· Etichetta: 6.1

· 14.4 Gruppo d'imballaggio

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Pericoli per l'ambiente

· Marine pollutant: No

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Materie tossiche

 \cdot N $^{\bullet}$ identificazione pericolo (Numero Kemler): 60

· Numero EMS: F-A,S-A

· Stowage Category

· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa

conformemente agli atti dell'IMO Non applicabile.

(continua a pagina 7)

Pagina: 7/8

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2023 Numero versione 4 Revisione: 13.01.2023

Denominazione commerciale: Ethidium bromide aqueous solution 1 % w/v

	(Segue da pagina
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1
	Quantità massima netta per imballagio interno: 30 ml
	Quantità massima netta per imballagio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN ''Model Regulation'':	UN 2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.,
	(BROMURO DI 3,8-DIAMMINO-1-ETIL-6
	FENILFENANTRIDINIO IN SOLUZIONE), 6.1, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- · 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- · Direttiva 2012/18/UE
- · Sostanze pericolose specificate ALLEGATO I La sostanza non è contenuta
- · Categoria Seveso H2 TOSSICITÀ ACUTA
- · Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t
- · Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t
- · REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3
- · Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

- · REGOLAMENTO (UE) 2019/1148
- · Allegato I PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

Nessuno dei componenti è contenuto.

- · Disposizioni nazionali:
- · Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

IТ

Pagina: 8/8

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.01.2023 Numero versione 4 Revisione: 13.01.2023

Denominazione commerciale: Ethidium bromide aqueous solution 1 % w/v

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Frasi rilevanti

H302 Nocivo se ingerito.

H330 Letale se inalato.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

- · Scheda rilasciata da: Product safety department
- · Interlocutore: +49 6221 13840-35
- · Data della versione precedente: 01.09.2017
- · Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

bw: body weight

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2

ľ