

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Bromine  
Codice di stock : GK9212  
Numero CAS : 7726-95-6  
Numero EINECS : 231-778-1

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

PC21: Sostanze chimiche da laboratorio.

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

Nome della società	: Glentham Life Sciences Ltd	Tel	: +44 (0) 2033 978 798
	Unit 5 Ingoldmells Court	Fax	: +44 (0) 2033 978 909
	Edinburgh Way	Email	: info@glentham.com
	Corsham	Web	: www.glentham.com
	Wiltshire, SN13 9XN		

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: +44 (0) 2033 978 798 (09.00 - 17.00 GMT)

#### 1.5 REACH

Per questa sostanza non è disponibile un numero di registrazione in quanto la sostanza o i suoi usi sono esentati da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede registrazione oppure la registrazione è prevista ad una scadenza successiva.

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP)

Acute Inha. Tox. 2, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Elementi dell'etichetta (CLP)

##### Pittogrammi di pericolo



##### Avvertenze

Pericolo

##### Indicazioni di pericolo

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H330

Letale se inalato.

H400

Molto tossico per gli organismi acquatici.

##### Consigli di prudenza

P260

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

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P284

Utilizzare un apparecchio respiratorio.

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

#### 2.3 Altri pericoli

##### PBT

Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT.

### 3.0 Composizione/informazioni sugli ingredient

#### 3.1 Sostanze

Nome del prodotto	: Bromine	MW:	159.81
Numero CAS	: 7726-95-6	MF:	Br2
Numero EINECS	: 231-778-1		

### 4.0 Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con sapone ed acqua. Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle. Bagnare copiosamente la pelle colpita con acqua corrente per 10 minuti o più a lungo se la sostanza è ancora presente sulla pelle. Consultare il medico. Portare in ospedale se ci sono ustioni o sintomi di avvelenamento.

### Contatto con gli occhi

Lavare abbondantemente l'occhio con acqua corrente per 15 minuti. Portare in ospedale per una visita specialistica. Consultare il medico.

### Ingestione

Sciogliere la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Se la vittima è cosciente, dare bere immediatamente mezzo litro d'acqua. Se la vittima è incosciente, controllare il respiro e fare la respirazione artificiale se necessario. Se la vittima è incosciente e il respiro è OK, mettere in posizione laterale di sicurezza (PLS). Consultare il medico. Portare in ospedale il più presto possibile.

### Inalazione

Consultare il medico. Rimuovere il ferito dall'esposizione assicurando la propria sicurezza nell'operazione. Se la vittima è cosciente, assicurarsi che sia seduta o sdraiata. Se la vittima è incosciente e il respiro è OK, mettere in posizione laterale di sicurezza (PLS). Se la vittima è incosciente, controllare il respiro e fare la respirazione artificiale se necessario. Se il respiro diventa difficile, far sedere il ferito e somministrare ossigeno se disponibile. Portare in ospedale il più presto possibile.

## 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

### Contatto con la pelle

Può verificarsi leggera irritazione nel punto di contatto. Possono verificarsi arrossamento o sbiancamento della pelle nella zona di esposizione. Possono verificarsi irritazione e arrossamento nel sito di contatto. Irritazione o dolore può verificarsi sul sito di contatto. L'assorbimento attraverso la pelle può essere fatale.

### Contatto con gli occhi

Possono verificarsi irritazione e arrossamento. Possono verificarsi dolore e arrossamento. Può verificarsi forte dolore. Gli occhi possono lacrimare in abbondanza. La visione può diventare annebbiata.

### Ingestione

Possono verificarsi arrossamento e dolore alla bocca e alla gola. Può verificarsi difficoltà di deglutizione. L'inalazione dei fumi dallo stomaco può causare sintomi simili all'inalazione diretta. Possono verificarsi nausea e dolori di stomaco. Può verificarsi vomito. Possono verificarsi convulsioni. Può verificarsi perdita di conoscenza. Può verificarsi irritazione della gola.

### Inalazione

Può verificarsi irritazione della gola con una sensazione di tensione al petto. Può verificarsi mancanza di respiro con una sensazione di bruciore alla gola. L'esposizione può causare tosse o dispnea. Possono verificarsi sonnolenza o confusione mentale. Può verificarsi perdita di conoscenza. Possono verificarsi convulsioni. Può verificarsi assorbimento attraverso i polmoni causando sintomi simili a quelli dell'ingestione.

### Effetti ritardati / immediati

L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

## 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

### Trattamento immediato / speciale

Mostrare al medico la presente scheda di sicurezza dei materiali. Chiamare immediatamente un medico. Non applicabile.

---

## 5.0 Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori. È necessario ricorrere all'uso di un agente estinguente idoneo per la zona dell'incendio.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

#### Rischi di esposizione

Tossico. Nella combustione emette fumi tossici.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparato di respirazione autocontrollato. Indossare indumenti di protezione per evitare il contatto con pelle e occhi.

---

## 6.0 Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Precauzioni personali

Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS per dettagli sulla protezione personale. Avvisare immediatamente la polizia e i vigili del fuoco. Se all'esterno, non avvicinarsi da sottovento. Se all'esterno, mantenere i passanti controvento e lontano dal punto di pericolo. Delimitare l'area contaminata con cartelli ed evitare l'accesso a personale non autorizzato. Non tentare di agire senza indumenti protettivi adatti - vedere il punto 8 della SDS. Non creare polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni per l'ambiente Non scaricare nelle fogne o nei fiumi. Avvisare il vicinato della presenza di fumi o gas.

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

#### Procedure di pulizia

Assorbire in terra secca o sabbia. Trasferire in un contenitore di recupero ermetico etichettato ed eliminare in modo appropriato. La pulizia deve essere condotta solo da personale qualificato con esperienza della sostanza specifica.

### 6.3 Riferimenti ad altre sezioni

Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS.

---

## 7.0 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Requisiti per manipolazione

Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente. Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione meccanica. Evitare la formazione o la diffusione di polvere nell'aria. Evitare il contatto diretto con la sostanza.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Condizioni di stoccaggio

Conservare in ambiente fresco e ventilato. Tenere il contenitore strettamente chiuso. Evitare il contatto con acqua o umidità.

### 7.3 Usi finali specifici

Nessun dato disponibile.

---

## 8.0 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**Valori limite per l'esposizione: Nessun dato disponibile.**

Non applicabile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Misure di carattere tecnico

Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente. Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione meccanica. Non applicabile.

#### Protezione respiratoria

Apparecchio di protezione respiratoria con filtro a particelle. Filtro P1 per il trattenimento di particelle (NE143). Apparato di respirazione autocontrollato deve essere disponibile in caso di emergenza. Apparato di respirazione autocontrollata deve essere usato durante la manipolazione.

#### Protezione per le mani

Guanti di protezione. Guanti impermeabili.

#### Protezione per gli occhi

Occhiali di sicurezza. Occhiali di protezione con schermi laterali. Assicurarsi che una lavanda oculare sia a portata di mano.

#### Protezione per la pelle

Indumenti di protezione.

---

## 9.0 Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato: Liquido

Colore: Rosolare

### 9.2 Altre informazioni

Non applicabile.

---

## 10.0 Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni raccomandate per il trasporto e lo stoccaggio.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

#### Reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di trasporto e stoccaggio non si verificheranno reazioni pericolose. L'esposizione alle condizioni e ai materiali sotto elencati potrebbe causare la decomposizione.

### 10.4 Condizioni da evitare

Calore.

### 10.5 Materiali incompatibili

#### Materiali da evitare

Acidi forti. Ossidanti forti.

---

### 11.0 Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità

Non applicabile.

#### 11.2 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Contatto con la pelle

Può verificarsi leggera irritazione nel punto di contatto. Possono verificarsi arrossamento o sbiancamento della pelle nella zona di esposizione. Possono verificarsi irritazione e arrossamento nel sito di contatto. Irritazione o dolore può verificarsi sul sito di contatto. L'assorbimento attraverso la pelle può essere fatale.

##### Contatto con gli occhi

Possono verificarsi irritazione e arrossamento. Possono verificarsi dolore e arrossamento. Può verificarsi forte dolore. Gli occhi possono lacrimare in abbondanza. La visione può diventare annebbiata.

##### Ingestione

Possono verificarsi arrossamento e dolore alla bocca e alla gola. Può verificarsi difficoltà di deglutizione. L'inalazione dei fumi dallo stomaco può causare sintomi simili all'inalazione diretta. Possono verificarsi nausea e dolori di stomaco. Può verificarsi vomito. Possono verificarsi convulsioni. Può verificarsi perdita di conoscenza. Può verificarsi irritazione della gola.

##### Inalazione

Può verificarsi irritazione della gola con una sensazione di tensione al petto. Può verificarsi mancanza di respiro con una sensazione di bruciore alla gola. L'esposizione può causare tosse o dispnea. Possono verificarsi sonnolenza o confusione mentale. Può verificarsi perdita di conoscenza. Possono verificarsi convulsioni. Può verificarsi assorbimento attraverso i polmoni causando sintomi simili a quelli dell'ingestione.

##### Effetti ritardati / immediati

L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

##### Altre informazioni

---

### 12.0 Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

Non applicabile.

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non biodegradabile. Biodegradabile.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun potenziale di bioaccumulazione. Potenziale di bioaccumulazione.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Facilmente assorbibile nel terreno.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT.

#### 12.6 Altri effetti avversi

Ecotossicità trascurabile. Tossico per gli organismi acquatici.

---

### 13.0 Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Operazioni di smaltimento

Trasferire in un contenitore adatto ed incaricare dell'eliminazione una società specializzata.

##### Nota

L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di prescrizioni regionali o nazionali riguardanti l'eliminazione.

---

### 14.0 Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

UN1744

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Bromine

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

8 (6.1)

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

I

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

N/A

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuna precauzione particolare..

---

**15.0 Informazioni sulla regolamentazione**

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

Non applicabile.

**Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta un'analisi della sicurezza chimica della sostanza o della miscela del fornitore.

---

**16.0 Altre informazioni**

**Altre informazioni**

Scheda dati di sicurezza secondo Regolamento n. 453/2010.

**Rinuncia legale**

Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.