

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** SODIO BROMURO
- **Articolo numero:** 2907610
- **Numero CAS:**
7647-15-6
- **Numeri CE:**
231-599-9
- **Numero di registrazione** 01-2119490106-41-XXXX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Per uso in emulsioni fotografiche e in soluzioni di sviluppo.
Agente bromurante
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Allchital S.r.l.
Via Leopardi N°7
22070 Grandate (CO)
Tel.031/564777 Fax 031/564778
- *e-mail della persona competente, responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it*
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Per informazioni urgenti rivolgersi a:
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"
Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**
- **Pittogrammi di pericolo non applicabile**
- **Avvertenza non applicabile**
- **Indicazioni di pericolo non applicabile**
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **Numero CAS**
7647-15-6 bromuro di sodio
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 231-599-9

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 30.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 30.04.2020

Denominazione commerciale SODIO BROMURO

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare con abbondante acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Contatto con gli occhi Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.**Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Chiamare immediatamente il medico.

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 antincendio**5.1 Mezzi di estinzione** Il prodotto non è combustibile, utilizzare mezzi di estinzione adatti agli altri materiali coinvolti.**Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Evitare di respirare i prodotti di combustione

Bromuro di idrogeno. Ossidi di sodio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Evitare la formazione di polvere

Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche.

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

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

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 30.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 30.04.2020

Denominazione commerciale SODIO BROMURO

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di polvere.

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** Non disponibile.**DNEL**

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 0,47 mg/kg

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 1,66 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 0,47 mg/kg

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 0,68 mg/kg

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 4,75 mg/m³**PNEC**

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Valore limite : 0,15 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Valore limite : 0,07 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Valore limite : 0,12 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Valore limite : 0,2 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua marina (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Valore limite : 0,06 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC terreno (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Valore limite : 3,2 mg/kg

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 30.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 30.04.2020

Denominazione commerciale SODIO BROMURO

(Segue da pagina 3)

Tipo di valore limite : PNEC Avvelenamento secondario (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Valore limite : 3,33 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Valore limite : 100 mg/l

 · **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

 · **8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Mezzi protettivi individuali**

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Arieggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

 · **Maschera protettiva:** Indossare una maschera di protezione in presenza di polvere.

 · **Guanti protettivi:**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

 · **Materiale dei guanti** Usare i guanti protettivi.

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

 · **Occhiali protettivi:** Protezione per il viso.

 · **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

 · **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

 · **Indicazioni generali**

 · **Aspetto:**
Forma: Solido.

Colore: Bianco.

 · **Odore:** Inodore.

 · **Soglia olfattiva:** Non definito.

 · **valori di pH:** Non applicabile.

 · **Cambiamento di stato**
Punto di fusione/punto di congelamento: 755 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 1390 °C

 · **Punto di infiammabilità:** Non applicabile

 · **Infiammabilità (solidi, gas):** Sostanza non infiammabile.

 · **Temperatura di decomposizione:** 800 °C

 · **Temperatura di autoaccensione:** Non definito.

 · **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

 · **Limiti di infiammabilità:**
inferiore: Non definito.

superiore: Non definito.

 · **Tensione di vapore:** Non applicabile.

 · **Densità a 20 °C:** 3,203 g/cm³

 · **Densità relativa** Non definito.

 · **Densità di vapore:** Non applicabile.

 · **Velocità di evaporazione** Non applicabile.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 30.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 30.04.2020

Denominazione commerciale SODIO BROMURO

(Segue da pagina 4)

· Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 20 °C:	946 g/l
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità: dinamica:	Non applicabile.
cinematica:	Non applicabile.
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reagisce con gli ossidanti forti e acidi.
Reagisce esplosivamente con il trifluoruro di bromo.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Acidi e ossidanti forti Sali di metalli pesanti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Bromuro di idrogeno. Ossidi di sodio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Tossicità orale acuta
LD50 (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)
orale
Ratto
4200 mg/kg
Tossicità dermale acuta
LD50 (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)
Dermico
Coniglio
> 2000 mg/kg
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:** 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.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 30.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 30.04.2020

Denominazione commerciale SODIO BROMURO

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

 · **12.1 Tossicità**

 · **Tossicità acquatica:**

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

LC50 (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

lepomis macrochirus

> 1000 mg/l

96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

EC50 (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Daphnia magna

=> 1000 mg/l

48 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

EC50 (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Skeletonema costatum

> 440 mg/l

72 h

Tossicità batterica

EC50 (Sodio bromuro ; No. CAS : 7647-15-6)

Fanghi attivi

> 1000 mg/l

3 h

 · **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

 · **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

 · **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

 · **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:** Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

 · **14.1 Numero ONU**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

non applicabile

 · **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

non applicabile

 · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

 · **Classe**

non applicabile

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 30.04.2020

Vers.: 2

Revisione: 30.04.2020

Denominazione commerciale SODIO BROMURO

(Segue da pagina 6)

· 14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· UN "Model Regulation":	non applicabile

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
- Disposizioni nazionali:
- Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto protezione ambientale

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**