



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

Questa scheda di dati di sicurezza contiene informazioni relative ai rischi potenziali per coloro che sono coinvolti nella manipolazione, il trasporto e la lavorazione del materiale, oltre a descrivere i rischi potenziali per il consumatore e l'ambiente. Queste informazioni vanno rese disponibili a coloro che potrebbero venire a contatto con il materiale o che sono responsabili dell'uso del materiale. Questa scheda di dati di sicurezza è compilata in conformità del formato descritto nel regolamento (UE) n. 453/2010 e nel regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modificazioni.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Cartuccia al bromo SPA Frog
Nome chimico: 1-bromo-3-cloro-5,5-dimetilidantoina
Numero CAS: 32718-18-6
Numero EINECS: 251-171-5

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Per l'utilizzo esclusivo nel trattamento dell'acqua utilizzata in impianti termali, vasche ad acqua calda e altri ambienti destinati alla balneazione umana.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Referente europeo:

Golden Coast LTD
Fishleigh Road
Barnstaple, Devon EX31 3UA

+44 1271 378100

Fabbricante:

King Technology Inc,
530 11th Avenue South,
Hopkins, MN 55343
U.S.A.

+1 952 933 6118

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: Chemtrec: +1 703 741 5970 (attivo 24 ore al giorno).



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

Sezione 2. Identificazione dei pericoli

SOSTANZA:

2.1 Classificazione della sostanza

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008.	Tossicità acuta 4, Corrosione della pelle 1B, Ambiente acquatico, acuta 1, H302, H314 e H400.
Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE:	C, N, R22, R34 e R50.

Pericoli fisicochimici: In base alla classificazione per il trasporto assegnata, questa sostanza può avere proprietà ossidanti.

Pericoli per la salute umana: In caso di contatto diretto, la sostanza provoca ustioni alla pelle e agli occhi.

Pericoli per l'ambiente: Provoca tossicità agli organismi acquatici.

Per il testo completo di ciascuna classificazione si rinvia alla Sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008:



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302:	Nocivo per ingestione
H314:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400:	Altamente tossico per l'ambiente acquatico.

Consigli di prudenza:

P280:	Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/la faccia.
P273:	Non disperdere nell'ambiente.
P301+P330+P331+312:	IN CASO DI INGESTIONE Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Accompagnata da malessere: contattare un CENTROANTIVELENI o un medico.
P305+P351+P338:	In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente per molti minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P391:	Raccogliere le fuoriuscite.
P405:	Conservare sotto chiave.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

2.3 Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione

PBT / vPvB:	Non si prevede che sia PBT/vPvB
--------------------	---------------------------------

Sezione 3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti.

Nome	Numero CAS	Numero EINECS	% Composizione	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
1-bromo-3-cloro-5,5-dimetilidantoina	32718-18-6	251-171-5	93 – 99%	C N R22 R34 R50.	Tossicità acuta 4 Corrosivo per la pelle 1B, Ambiente acquatico, acuta 1 H302 H314 H400.

Sezione 4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Spostare l'infortunato all'aria aperta. Tenere l'infortunato al caldo e a riposo, preferibilmente in una posizione seduta confortevole, con la schiena dritta. Consultare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare la pelle immediatamente e abbondantemente con acqua. Se dopo il lavaggio l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto accidentale con gli occhi

Lavare gli occhi abbondantemente con acqua senza interruzione per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi ben aperti durante il risciacquo. Protezione l'occhio non lesa. In caso di segni di irritazione o altri sintomi, consultare un medico.

Ingestione

Non provocare il vomito. Pulire la bocca con acqua e bere subito molta acqua. Non somministrare niente per bocca ad una persona priva di sensi. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In seguito al contatto con la pelle, potrebbero avere luogo ustioni cutanee.

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

Si rinvia alle raccomandazioni fornite nella Sezione 4.1.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

Sezione 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Utilizzare mezzi di estinzione idonei, tra cui getto d'acqua, nebbia d'acqua o acqua nebulizzata o schiuma alcol resistente.

Non utilizzare CO₂ o prodotti chimici secchi.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono formare gas tossici. In seguito a combustione, i prodotti pericolosi possono includere gas/vapori/fumi tossici di bromo o cloro e ossidi di carbonio o azoto.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un autorespiratore.

Sezione 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Lavarsi accuratamente dopo aver maneggiato le fuoriuscite.

6.2 Precauzioni ambientali

Ventilare l'ambiente contaminato e limitare le fuoriuscite. Non consentire l'infiltrazione nei canali fognari. L'acqua trattata non deve essere scaricata direttamente alle acque superficiali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il materiale fuoriuscito e recuperarlo oppure smaltirlo in contenitori sigillati presso un centro autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti. Evitare la produzione e la diffusione di polveri. Evitare il contatto con l'acqua mentre il prodotto si trova in magazzino. In caso di rilascio prima dell'uso, il prodotto deve essere recuperato secco prima di utilizzare acqua per completare la pulizia.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Si rinvia alla Sezione 8 e/o alla Sezione 13 dell'SDS per informazioni sulla protezione personale.

Sezione 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto in modo da evitare la formazione di polveri. Se i valori di contaminazione dell'aria sono superiori ai livelli consentiti, utilizzare un respiratore omologato. Non utilizzare in ambienti confinati in assenza di ventilazione adeguata e/o di un respiratore idoneo. Evitare le fuoriuscite e qualsiasi contatto con la pelle o gli occhi.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nel contenitore originale. Conservare nel contenitore chiuso, quando non in uso. Conservare in un luogo fresco, asciutto e ventilato. Proteggere dalla luce, evitare l'esposizione diretta al sole. Evitare il contatto con acidi e materiali combustibili.

7.3 Usi finali specifici

Il prodotto è destinato all'utilizzo esclusivo in impianti termali e vasche ad acqua calda.

Sezione 8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Lavoratori:

Non sono stati determinati DNEL o DMEL per questa sostanza.

Non esistono livelli di esposizione lavorativa per questa sostanza.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Utilizzare controlli tecnici idonei in forma di ventilazione adeguata per ridurre la contaminazione dell'aria a livelli di esposizione accettabili, nell'eventualità che particelle di polveri possano migrare verso le scanalature e l'incavo dell'alloggiamento della cartuccia durante l'impostazione della cartuccia come richiesto.

Protezione respiratoria

Tutte le operazioni di manipolazione devono essere condotte in aree ben ventilate, utilizzando maschere specifiche per le polveri se richiesto in aree non ventilate, nell'eventualità che particelle di polveri possano migrare verso le scanalature e l'incavo dell'alloggiamento della cartuccia.

Protezione delle mani

Indossare guanti idonei. Guanti idonei per la protezione a breve termine contro gli schizzi includono i guanti di gomma, neoprene o PVC. In caso di segni di deterioramento, gettare e cambiare i guanti.

Protezione per occhi

Indossare occhiali di sicurezza omologati o schermo facciale.

Protezione della pelle

Indossare indumenti protettivi adeguati (tute) per prevenire qualsiasi contatto con la pelle.

Pericoli termici

Nessuna informazione disponibile.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Solido granulare bianco sporco.
Odore:	Odore leggero
pH:	3,5 (soluzione diluita)
Punto di fusione/punto di congelamento °C:	145 – 160 °C
Infiammabilità:	Non infiammabile
Esplosività:	Non esplosivo
Densità:	0,96
Densità apparente:	0,9 kg/L
Solubilità:	Leggermente solubile in acqua (0,15 g/100 g H ₂ O a 20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	0,35
Ossidante:	Si prevede che abbia proprietà ossidanti.

9.2 Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione.

Sezione 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali di utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il contatto con ossidanti o agenti riducenti, acidi o alcali. Evitare il contatto con l'umidità durante l'immagazzinamento.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas tossici, vapori o fumi di bromuro di idrogeno, bromo, cloruro di idrogeno e cloro. Si possono formare anche ossidi di carbonio e azoto.

Sezione 11. Informazioni tossicologiche



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta:

In seguito a somministrazione orale della sostanza a ratti, è stato determinato un valore LD₅₀ pari a 578 mg/kg.

Tossicità dermica acuta:

In seguito ad applicazione dermica della sostanza sulla pelle di conigli, è stato determinato un valore LD₅₀ >2000 mg/kg.

Corrosione/irritazione cutanea:

Si prevede che la sostanza provochi ustioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Si prevede che la sostanza provochi ustioni.

Cancerogenicità:

Non si prevede che sia cancerogeno.

Mutagenicità delle cellule germinali:

Uno studio di mutagenicità batterica inversa (test Ames) ha evidenziato risultati negativi, indicando che la sostanza non è mutagena.

Via di esposizione:

La via di esposizione attesa è la via dermica.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

In seguito ad esposizione alla cartuccia al bromo SPA Frog, possono verificarsi ustioni agli occhi e alla pelle. In caso di ingestione della cartuccia al bromo SPA Frog si possono verificare lesioni ad organi interni.

Sezione 12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acuta:

Tossicità acquatica	Dose di effetto	Tempo di esposizione	Specie	Valutazione
Effetti tossici acuti	Non documentati	96 ore	Pesci	LC ₅₀ di 0,87 mg/L.
Effetti tossici acuti	Non documentati	48 ore	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ di 0,46 mg/L
Effetti tossici acuti	Non documentati	96 ore	Ostrica americana	LC ₅₀ > 640 mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradabile per idrolisi.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Si prevede un basso potenziale di bioaccumulo.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Poiché la sostanza è catalogata dalla direttiva 98/8/CE, non esistono valutazioni PBT e vPvB presentate nello stesso formato del regolamento REACH

12.6 Altri effetti avversi

Non applicabile.

Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Operazioni di smaltimento – Sciacquare accuratamente prima di smaltire nei rifiuti.

Smaltimento dell'imballo – Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Si prega di attenersi alla legislazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Sezione 14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

UN 3085

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Solido ossidante, corrosivo, n.a.s.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

5.1+8

14.4 Gruppo d'imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Si.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna ulteriore informazione



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cartuccia al bromo SPA Frog – CE

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

Sezione 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Nessuna informazione disponibile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile in quanto la sostanza è regolata dalla direttiva 98/8/CE.

15.3 Usare i biocidi con cautela

Sezione 16. Altre informazioni

Altre informazioni

Questa scheda di dati di sicurezza è compilata in conformità del regolamento (UE) n. 453/2010.

Nota: le informazioni sulla regolamentazione di cui sopra indicano solamente le norme principali applicabili in modo specifico al prodotto descritto nella scheda di dati di sicurezza. Si porta all'attenzione dell'utilizzatore la possibile esistenza di disposizioni aggiuntive che integrano queste norme. Fare riferimento a tutte le norme e disposizioni nazionali, internazionali e locali applicabili.

Dettagli sulle modifiche rispetto alla versione precedente:

- Cambiato Contatto Europea
- Cambiato Numeri telefonici di Emergenza

Elenco di definizioni:

Numero CAS: Numero di registro attribuito dal *Chemical Abstract Service*

CEE: Comunità Economica Europea

CE: Commissione/Comunità Europea

EC₅₀: Concentrazione efficace mediana

EINECS: *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances* (Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio)

LC₅₀: Concentrazione letale che provoca la morte del 50% della popolazione utilizzata in prova

PBT: Persistente, Bioaccumulativo, Tossico

SDS: Scheda di dati di sicurezza

vPvB: Molto Persistente, molto Bioaccumulativo