

01/12/2010, revisione 3

(Reg. 453/2010)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Sostanza:	Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dione
Nome commerciale:	BROM 1
Numero CAS:	32718-18-6
Numero EC:	251-171-5

1.2 Usi principali della sostanza/del preparato e usi sconsigliati

Uso raccomandato:

Sanificante

1.3 Dati relativi al fornitore della scheda di sicurezza

SIRIA S.p.A.
Via 2 Giugno, 34
41037 Mirandola (Modena) - Italy
Tel.: 0535 21907
Fax: 0535 26407

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

rino.fenzi@siriapiscine.it

1.4 Numero di telefono per le emergenze (disponibile solo in orario di lavoro):






SIRIA S.p.A. - Tel.: 0535 21907

In caso di intossicazione chiamare il CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA (MI)-Tel. 0266101029 (24 ore su 24)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o del preparato

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Pericolo, Ox. Liq. 2, Può aggravare un incendio
-  Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.
-  Pericolo, Skin Corr. 1B, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
-  Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
-  Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

Proprietà / Simboli:

O Comburente
Xn Nocivo
Xi Irritante
C Corrosivo
N Pericoloso per l'ambiente

Frase R:

Scheda di sicurezza

R22 Nocivo per ingestione.
R31 A contatto con acidi libera gas tossico.
R34 Provoca ustioni.
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro rischio

2.2 Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli Di Prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P220 Tenere lontano da indumenti e da altri materiali incompatibili.
P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.
P260 Non respirare la polvere.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.

Scheda di sicurezza

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P321 Trattamento specifico (vedere istruzioni supplementari su questa etichetta).
P330 Sciacquare la bocca.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P370+P378 In caso di incendio, estinguere con acqua.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

Note:

PACK1 L'imballaggio deve essere dotato di chiusura di sicurezza per i bambini e portare un'indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

2.3 Altri rischi

Nessun altro rischio

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

COMPOSIZIONE:

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e dei preparati, e relativa classificazione:

90% - 100% bromocloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dione

CAS: 32718-18-6 EC: 251-171-5

GHS05, GHS09, GHS03; H272, H302, H314, H317, H400

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

Scheda di sicurezza

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.
In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con la pelle: irritazione.

Contatto con gli occhi: irritazione.

Ingestione: irritazione delle mucose e tratto gastrointestinale.

Inalazione: irritazione di mucose e del tratto respiratorio.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di un consulto medico immediato e di un trattamento speciale

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

In caso di ingestione, valutare la realizzazione di un'endoscopia.

Non neutralizzare con acidi o basi.

Trattamento sintomatico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Biossido di carbonio (CO₂).

5.2 Rischi particolari comportati dalla sostanza o dal preparato

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3 Avvertenza per i vigili del fuoco

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2 Misure precauzionali di tipo ambientale

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulitura

Lavare con abbondante acqua.

6.4 Rimandi ad altri paragrafi

Vedi anche paragrafo 8 e 13

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Scheda di sicurezza

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2 Condizioni per un immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nel contenitore originale.

Conservare in un luogo asciutto.

Mantenere il contenitore chiuso.

Il prodotto teme l'umidità. Conservare in ambienti asciutti.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Mantenere lontano da acidi.

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3 Uso/i finale/i specifico/i

Nessun uso particolare

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

BROMOCOLORO-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DIONE - Index: NA, CAS: 32718-18-6, EC

No: 251-171-5

TLV TWA - TLV STEL - VLE 8h - VLE short: Nessuno

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Schermo facciale.

Occhiali di protezione dalla polvere.

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Semimaschera filtrante (DIN EN 149).

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

Aspetto: Pastiglie bianche

Odore: Leggero odore di alogeno

Soglia olfattiva: Non determinato

pH (sol. acq. 1%): 3.5 - 4.5

Punto di fusione/congelamento: 156 - 163 °C decompone

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non determinato

Punto di infiammabilità: Non pertinente

Tasso di evaporazione: Non determinato

Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: Non applicabile

Scheda di sicurezza

Tensione di vapore:	Non determinato
Densità di vapore:	Non determinato
Densità relativa:	1.8 - 2.0 g/cm ³
Solubilità:	In acqua
Idrosolubilità:	1.9 g/l (25°C)
Coefficiente di ripartizione:	Non determinato
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	163°C
Viscosità:	Non pertinente
Proprietà esplosive:	Soltanto se entra in contatto con: (si veda il punto 10)
Proprietà ossidanti:	Sì

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Questa sostanza reagisce con acidi sprigionando gas tossici in quantità pericolose.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4 Condizioni da evitare:

Evitare: formazione di polvere, calore, esposizione alla luce, umidità.

10.5 Materiali incompatibili:

Acidi, basi, agenti ossidanti, agenti riducenti, materiali organici.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni su effetti tossicologici

Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

BROMOCOLORO-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DIONE - Index: NA, CAS: 32718-18-6, EC No: 251-171-5

Test: LD50 Via: Orale Specie: N.A. = 578 mg/kg Durata: N.A. Fonte: N.A. Note: N.A.

Test: LD50 Via: Pelle Specie: Ratto > 2000 mg/kg Durata: N.A. Fonte: N.A. Note: N.A.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

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

Non utilizzare durante la fioritura: il prodotto è tossico per le api.

Altamente tossico per gli organismi acquatici.

BROMOCOLORO-5,5-DIMETILIMIDAZOLIDIN-2,4-DIONE - Index: NA, CAS: 32718-18-6, EC No: 251-171-5

Test: EC50 Specie: Daphnia Durata h: 48 mg/l: 0.87

Test: LC50 Specie: Pesci Durata h: 96 mg/l: 0.65

12.2 Persistenza e degradabilità

Scheda di sicurezza

- Nessuno
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo
N.A.
- 12.4 Mobilità nel suolo
N.A.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
N.A.
- 12.6 Altri effetti nocivi
Nessuno

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU:
Numero ONU: 3085
- 14.2 Nome di spedizione ONU appropriato:
Shipping Name: SOLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.A.S. (bromocloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dione)
N.A.
- 14.3 Classe/i di pericolo per il trasporto:
Classe: 5.1
Label: 5.1
Numero superiore: 58
N.A.
- 14.4 Gruppo d'imballaggio:
Packing Group: II
N.A.
- 14.5 Rischi ambientali
N.A.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
Inquinante ambientale :
No

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Norme sulla salute, la sicurezza e la protezione dell'ambiente/legislazione specifica della sostanza o del preparato
D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica
No

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.