

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

Stampato il: 13.05.2011

Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Brom 5
- **Articolo numero:** 4060
- **Numero CAS:**
32718-18-6
- **Numero EINECS:**
251-171-5
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Trattamento dell'acqua
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
AZELIS
Posthofbrug 12, box 6
B-2600 Antwerp
Belgium
- **Informazioni fornite da:**
Azelis
E mail: sds@azelis.com
- **Numero telefonico di emergenza:**
+ 33 (0) 1 44 73 10 02 (Carechem 24*7)
Per consigli sulle emergenze chimiche, versamenti, incendi o di Pronto Soccorso numero di telefono di emergenza nazionale :
Czech Republic: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemoci z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Tel – nonstop: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402
France : Orfila 01.45.42.59.59
Netherlands: National vergiftigingen info centrum: 030-2748888
United Kingdom: NCEC 24hr ER number 01865 407333
Denmark and other Nordic countries: +45 4526 3333 (8.00-16.00 CET)
Germany: +49 2241 549746
Italy: Servizio. Emergenza Transporte 0382.525005
Finland: Poison Control Hotline +45 82 12 12 12

2 Identificazione dei pericoli

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



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2 H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



C; Corrosivo

R34: Provoca ustioni.



O; Comburente

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 13.05.2011

Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

Denominazione commerciale: Brom 5

(Segue da pagina 1)

R9: *Esplosivo in miscela con materie combustibili.*

R31: *A contatto con acidi libera gas tossico.*

· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

· **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

· **Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS03 GHS05

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

bromocloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dione

· **Indicazioni di pericolo**

H272 *Può aggravare un incendio; comburente.*

H314 *Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

· **Consigli di prudenza**

P221 *Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.*

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.*

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.*

P405 *Conservare sotto chiave.*

P501 *Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

· **Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche: Sostanze**

· **Numero CAS**

32718-18-6

32718-18-6 bromocloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dione

· **Numero/i di identificazione**

· **Numero EINECS:** 251-171-5

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 13.05.2011





Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

Denominazione commerciale: Brom 5

(Segue da pagina 2)

Sostanze pericolose:

CAS: 32718-18-6 EINECS: 251-171-5	bromocloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dione  C R34  O R9 R31  Ox. Sol. 2, H272  Skin Corr. 1B, H314	100%
--------------------------------------	---	------

 · **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
In caso di malessere consultare un medico
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua.
Togliere gli indumenti contaminati
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Almeno 15 minuti
Rimuovere le lenti a contatto
Sottoporre a cure mediche.
- **Ingestione:**
Consultare un medico.
Indurre il vomito solo su indicazione del medico.
Mai dare una persona priva di conoscenza con la bocca.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO2
Schiuma
Polvere per estintore
Acqua nebulizzata.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Non inalare gas di combustione.
Biossido di carbonio (CO2)
Prodotti di pirolisi tossici.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 13.05.2011

Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

Denominazione commerciale: Brom 5

(Segue da pagina 3)

· Altre indicazioni*Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.**Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.*

6 Misure in caso di rilascio accidentale

· Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza*Evitare la formazione di polvere.**Indossare il respiratore.**Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.**Evitare il contatto con occhi e pelle**Impianti di lavaggio oculare e doccia di emergenza deve essere disponibile quando si maneggia questo prodotto.***· Precauzioni ambientali: Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.****· Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere con mezzi meccanici.**Mettere il materiale in contenitori etichettati.**Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.***· Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad una 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.*

7 Manipolazione e immagazzinamento

· Manipolazione:**· Precauzioni per la manipolazione sicura***precauzioni di sicurezza abituali dovrebbero essere osservate per garantire una manipolazione sicura.**Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Evitare la formazione di polvere.**Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere.**Evitare il contatto con occhi e pelle***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.****· Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.****· Indicazioni sullo stoccaggio misto:***tenere lontano da fonti di calore, fiamme, scintille e altre sorgenti di accensione.**Conservare separato da:**Forti agenti ossidanti.**Immagazzinare separatamente da acidi.**Sostanze organiche***· Usi finali specifici Non sono disponibili altre informazioni.**

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 13.05.2011

Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

Denominazione commerciale: Brom 5

(Segue da pagina 4)

Parametri di controllo

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

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.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Lavaggio oculare e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili quando si maneggia questo prodotto.

Maschera protettiva:

Se il valore di soglia per una o più delle sostanze presenti nel preparato per l'esposizione giornaliera sul posto di lavoro o ad una frazione stabilito dalla prevenzione dell'azienda e servizio di protezione è superato, indossare un FFP3 (rif. norma EN 141) semimaschera tipo.

L'uso di attrezzature di protezione delle vie respiratorie, come maschere con vapori organici e polveri / cartucce di nebbia, è necessaria, in assenza di misure tecniche per limitare l'esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Se la sostanza in questione è inodore o la sua soglia olfattiva è superiore al limite di esposizione relativi e, in caso di emergenza, o quando i livelli di esposizione sono sconosciuti o la concentrazione di ossigeno sul posto di lavoro è inferiore al 17% in volume, indossare contenuta, a circuito aperto respiratore d'aria compressa (rif. norma EN 137) o tubo dell'aria fresca apparato respiratorio per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138).

Guanti protettivi:

Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.
DIN/EN 374

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

Materiale dei guanti

Guanti in PVA

Butyl

Fluoroelastomero.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

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

Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi a tenuta

(EN 166)

Tuta protettiva:

Indossare una tuta professionale di categoria II con maniche lunghe e calzature di sicurezza.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 13.05.2011

Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

Denominazione commerciale: Brom 5

(EN 344)

(Segue da pagina 5)

9 Proprietà fisiche e chimiche

<ul style="list-style-type: none"> · Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali · Indicazioni generali · Aspetto: 	
Forma:	Solido Polvere
Colore:	Bianco
Odore:	Delicato
Soglia olfattiva:	Non definito.
valori di pH:	5
<ul style="list-style-type: none"> · Cambiamento di stato 	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	> 158°C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	Non definito.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non definito.
<ul style="list-style-type: none"> · Temperatura di accensione: 	
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Pericolo di esplosione:	Esplosivo in miscela con materie combustibili.
<ul style="list-style-type: none"> · Limiti di infiammabilità: 	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore:	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> · Densità: · Densità relativa · Densità del vapore · Velocità di evaporazione 	
Non definito. Non definito. Non applicabile. Non applicabile.	
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Nessuna descrizione notato.
<ul style="list-style-type: none"> · Viscosità: 	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
Contenuto solido:	100,0 %
Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Stabile in condizioni normali.
- **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 13.05.2011

Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

Denominazione commerciale: Brom 5

(Segue da pagina 6)

- **Materiali incompatibili:**
Ossidanti forti.
Acidi.
Sostanze organiche.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
vapori potenzialmente dannosi alla salute può essere rilasciato.

11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
· **sulla pelle:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **sugli occhi:**
Fortemente corrosivo.
Rischio di gravi lesioni oculari.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Corrosivo

12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 13.05.2011

Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

Denominazione commerciale: Brom 5

(Segue da pagina 7)

14 Informazioni sul trasporto

· Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):


- **Classe ADR/RID-GGVSEB:** 5.1 Materie comburenti
- **Numero Kemler:** 58
- **Numero ONU:** 3085
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Etichetta:** 5.1+8
- **Nome di spedizione dell'ONU:** 3085 SOLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.A.S. (bromocloro-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dione)

· Trasporto marittimo IMDG:


- **Classe IMDG:** 5.1
- **Numero ONU:** 3085
- **Label:** 5.1+8
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** F-A, S-Q
- **Marine pollutant:** No
- **Denominazione tecnica esatta:** OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

· Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:


- **Classe ICAO/IATA:** 5.1
- **Numero ONU/ID:** 3085
- **Label:** 5.1+8
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

- **UN "Model Regulation":** UN3085, SOLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.A.S., 5.1 (8), III
- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie comburenti
- **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Indicazioni di pericolo** Si prega di fare riferimento alla sezione 2.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 13.05.2011

Numero versione 1

Revisione: 13.05.2011

Denominazione commerciale: Brom 5

(Segue da pagina 8)

- **Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

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.

- **Frase rilevanti**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

R31 A contatto con acidi libera gas tossico.

R34 Provoca ustioni.

R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili.

- **Scheda rilasciata da:** SHEQ

- **Interlocutore:** sds@azelis.com

- **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)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized 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)