

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2011

Versionsnummer 5

Omarbetad: 02.11.2011

### 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Brom Tabletter 20g**
- Artikelnummer: 0580005
- CAS-nummer:  
32718-18-6
- EG-nummer:  
251-171-5
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Desinfektionsmedel
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Tillverkare:  
Chemoform AG  
Heinrich-Otto-Strasse 28, D-73240 Wendlingen, Germany  
  
Tel.: +49 7024 4048 0, Fax: +49 7024 4048 2800  
  
Leverantör:  
Pahlén AB  
Box 728  
194 27 Upplands Väsby  
  
Tel.: 08 594 110 50  
Fax: 08 590 868  
  
info@pahlen.se  
www.pahlen.se
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Avdelning för produktsäkerhet  
E-post: info@chemoform.se
- **Telefonnummer för nödsituationer:** Giftinformationscentralen: 112 akut eller 08-33 12 31 ej akut (vard. 9-20)

### 2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS03 flamma över cirkel

Ox. Sol. 2      H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1A      H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Skadligt vid förtäring.

Skin Sens. 1      H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2011

Versionsnummer 5

Omarbetad: 02.11.2011

**Handelsnamn: Brom Tabletter 20g**

(Fortsättning från sida 1)

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



C; Frätande

R34: Frätande.



Xn; Hälsoskadlig

R22: Farligt vid förtäring.



N; Miljöfarlig

R50/53: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R31: Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

- Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö: Bortfaller.

- **Märkningsuppgifter**

- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

- Farosymboler



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

- Signalord Fara

- Riskbestämmande komponenter för etikettering:

1-Brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin

- Faroangivelser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302+EUH031 Skadligt vid förtäring. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

P221 Undvik att blanda med med brännbara ämnen.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- PBT: Ej användbar.

- vPvB: Ej användbar.

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Ämnen**

- **CAS-nr. beteckning**

32718-18-6 1-Brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin

- **Identifikationsnummer**

- EG-nummer: 251-171-5

SE

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2011

Versionsnummer 5

Omarbetad: 02.11.2011

Handelsnamn: Brom Tabletter 20g

(Fortsättning från sida 2)

### 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

- **Vid inandning:** Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

- **Vid förtäring:**

Kontakta läkare omedelbart.

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

- **Hänvisningar för läkaren:**

- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**

- **Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Råd till brandbekämpningspersonal**

- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

- **Miljöskyddsåtgärder:**

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Använd neutraliseringsmedel.

Omhändertade förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

- **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**

- **Försiktighetsmått för säker hantering**

Effektiv avdämning.

Se etiketten.

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- **Lagring:**

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2011

Versionsnummer 5

Omarbetad: 02.11.2011

**Handelsnamn: Brom Tabletter 20g**

(Fortsättning från sida 3)

- **Lagringsklass:** 5.1 A
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.

- **Andningsskydd:** Erfordras ej.

- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.  
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

- **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.  
Efterföljande data gäller för väta och mettede lösningar av saltet. Egnen er handsker av följande material (Genombrottstid > 8 timar):

Naturalatex - NR (0,5 mm)  
(bruk upudrede och allergenfrie produkt)  
Polychloropren - CR (0,5 mm)  
Nitrilatex - NBR (0,35 mm)  
Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)  
Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)  
Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Tidsangivelsene er ca verdier från mätningar vid 22 Grad C och permanent exponering. Högre temperaturar via varme objekt, kroppsvärme etc och slitasje av materialet slik at materialet blir tynnare fører till kortare genombrottstid. Vid en ca. 1,5-gang større/mindre tykkelse av materialet fordobles/halveres genombrottstiden.

- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

Form: 20 gr tablett  
Färg: Farblos bis gelblich

- **Lukt:** Karakteristisk

- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

- **pH-värde:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2011

Versionsnummer 5

Omarbetad: 02.11.2011

Handelsnamn: Brom Tabletter 20g

(Fortsättning från sida 4)

- **Tillståndsändring**
  - Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.
  - Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ämnet är ej antändbart.
- **Tändtemperatur:**
  - Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.
- **Självantändbarhet:** Ej bestämd.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.
- **Explosionsgränser:**
  - Nedre: Ej bestämd.
  - Övre: Ej bestämd.
- **Ångtryck:** Ej användbar.
- **Densitet:** Ej bestämd.
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Ångdensitet** Ej användbar.
- **Förångningshastighet** Ej användbar.
- **Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Löslig.
- **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
  - Dynamisk: Ej användbar.
  - Kinematisk: Ej användbar.
- **Lösningsmedelhalt:**
  - Organiska lösningsmedel: 0,0 %
  - VOC (EG) 0,00 %
- **Andel av fasta partiklar:** 100,0 %
- **Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga

### 11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Specifika symptom i djurförsök:** LD50: 578 mg/kg (rat)
- **Primär retningseffekt:**
  - på huden: Frätande på hud och slemhinnor. läs säkerhetshänvisningarna
  - på ögat: Starkt frätande. läs säkerhetshänvisningarna
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.11.2011

Versionsnummer 5

Omarbetad: 02.11.2011

Handelsnamn: Brom Tabletter 20g

(Fortsättning från sida 5)

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage..

### 12 Ekologisk information

- **Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Persistens och nedbrytbarhet**

Bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione sönderfaller relativt snabbt i vatten. Sönderdelningen påskyndas av solljus, värme och närvaro av vissa metaller. Efter sönderdelning och nedbrytning finns ingen skadlig belastning på miljön vid riktig användning.

- **Beteende i miljöömgivningar:**

- **Bioackumuleringsförmåga** Inte relevant. Sönderdelas kemiskt. Bioackumuleras inte i vattenmiljön.

- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Ekotoxiska effekter:**

- **Kommentar:** Mycket giftig för fisk.

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

- **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

I vattendrag även giftig för fisk och plankton.

Mycket giftig för vattenorganismer

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- **Avfallsnyckelnummer:** Farligt avfall typ H5. EWC kod 160904

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:**

Avfall och restprodukter ska destrueras enligt lokala föreskrifter Avfallsförordning (SFS 2001:1063) för att inte förorsaka miljöskador. Generellt gäller att restprodukterna skall förpackas i rena plastkärl (helst produkten ursprungsförpackning), märk kärlet väl (helst med produktens ursprungsetikett) och lämna in vid kommunal miljöstation. Tömda produktförpackningar bör sköljas ur i poolvattnet innan de lämnas till lokal sophantering/återvinning.

- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### 14 Transport information

- **UN-nummer**

UN1479

- **ADR, IMDG, IATA**

- **Officiell transportbenämning**

- **ADR**

1479 OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S. (1-Brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin), MILJÖFARLIGT

- **IMDG, IATA**

OXIDIZING SOLID, N.O.S. (bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

- **Faroklass för transport**

- **ADR**



- **Klass**

5.1 Oxiderande ämnen

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31


Datum för utskrift: 02.11.2011

Versionsnummer 5

Omarbetad: 02.11.2011

**Handelsnamn: Brom Tabletter 20g**

(Fortsättning från sida 6)

• Etikett	5.1
<hr/>	
• IMDG, IATA	
	
• Class	5.1 Oxidising substances.
• Label	5.1
• Förpackningsgrupp	
• ADR, IMDG, IATA	II
• Miljöfaror:	
• Marine pollutant:	Nej
• Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
• Särskilda försiktighetsåtgärder	Varning: Oxiderande ämnen
• Kemler-tal:	50
• EMS-nummer:	F-A,S-A
• Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
<hr/>	
• Transport / ytterligare uppgifter:	
• ADR	
• Reducerade mängder (EQ):	E2
• Begränsade mängder (LQ)	1 kg
• Transportkategori	2
• Tunnelrestriktionskod	E
• UN "Model Regulation":	UN1479, OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S. (1-Brom-3-chlor-5,5-dimethylhydantoin), MILJÖFARLIGT, 5.1, II

### 15 Gällande föreskrifter

- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### 16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Tilltalspartner:** Endre Winsents

- **Förkortningar och akronymer:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

- **\* Data ändrade gentemot föregående version**

SE