

# SÄKERHETS DATABLAD

1 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

## BROMTABLETTER

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

<b>HANDELSNAMN</b>	Pahlén Kalciumklor Bromtabletter
<b>GRUPPNAMN</b>	Poolkemikalier
<b>ANVÄNDNINGSSOMRÅDE.</b>	Vattenreningskemikalier Desinfektionsmedel
<b>Företag</b>	Pahlén AB
<b>Adress</b>	Box 728
<b>Postnr/Ort</b>	194 27 Upplands Väsby
<b>Land</b>	Sverige
<b>E-mail</b>	Pierre.zuber@pahlen.se
<b>Hemsida</b>	www.pahlen.se
<b>Telefon</b>	08-594 110 50
<b>Fax</b>	08-590 868 80

<b>Nödtelefon</b>	<b>Typ av information</b>
112	020-99 60 00 ERC

### 2. FARLIGA EGENSKAPER



Oxiderande



Frätande



Miljöfarlig

#### HÄLSA

Farlig vid förtäring, Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Frätande och kan ge allergi vid hudkontakt

#### BRAND OCH EXPLOSION

Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

#### MILJÖ

Mycket giftig för vattenlevande organismer.

### 3. SAMMANSÄTTNING SUPPGIFTER

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Märkning
1	Bromo-klor-5,5-dimetylhydantoin	251-171-5	32718-18-6	>95 %	C, O, N, R8-22-31-34-43-50
Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarlig.					
De R-fraser i avsnitt 3 finns listade i avsnitt 16 med kompletta texter.					

### 4. ÅRGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELLT

Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Läkarevård vid medvetslöshet. Vid större skada eller kvarstående besvär – läkarevård.

#### INANDNING

Frisk luft och vila. Vid andningssvårigheter ge konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare.

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

## BROMTABLETTER

### HUDKONTAKT

Skölj genast med mycket vatten, vid behov även innanför kläderna. Ta av förorenade kläder. Frätskador skall behandlas av läkare. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### KONTAKT MED ÖGONEN

Spola genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Höll ögonlocken brett isär. Använd helst tempererat vatten. Kontakta läkare snarast. Fortsätt ögonsköljningen under transport till läkare/sjukhus.

### FÖRTÄRING

Skölj genast munnen och drick 3-4 glas mjölk eller vatten. Kontakta genast läkare. FRAMKALLA INTE KRÄKNINGAR utan att rådfråga läkare. Om kräkning uppstår, drick mer vatten.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### SLÄCKMEDEL

Koldioxid, pulver, skum, spridd vattenstråle eller vattendimma.

### BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Bildar explosiva gasblandningar vid blandning med brännbara ämnen. Kan antända brännbart material. Luftburet damm av produkten kan antändas/explodera av gnistor.

### PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Använd friskluftsmask och skyddskläder när produkten är utsatt för brand.

### INFORMATION

Behållare med klorhaltiga ämnen i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyls med vatten. Sönderdelnings substanser, som uppstår vid höga temperaturer, kan vara giftiga och frätande liknande saltsyra, kväveoxider och bromvätesyra.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Ämnet är oxiderande och frätande. Undvik dammbildning och direktkontakt. Undvik öppen eld och gnistbildning vid spill/utsläpp. Undvik direktkontakt, se avsnitt 8. Vid större utsläpp skall heltäckande tryckluftsmask användas. Spärra av område med spill/utsläpp till dess att saneringen är genomförd.

### SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTRRE MILJÖ

Undvik att produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller avloppet.

### ÅTGÄRDER VID SPILL

Produkten kan oskadliggöras/neutraliseras genom att blandas med ett överskott av natriumvätesulfidlösning. Detta skall göras innan uppsamling om produkten blivit blöt. Samla upp så mycket som möjligt i rena behållare och tillslut väl. Ren vara skall återanvändas och förorenad vara skall lämnas för destruktion, se avsnitt 13, som miljöfarligt avfall. Sopa försiktigt så att inte damm bildas vid uppsamlingen. Skölj återstoderna med stora mängder vatten.

# SÄKERHETS DATABLAD

3 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

## BROMTABLETTER

### 7. HANTERING OCH LAGRING

#### HANTERING

Produkten är oxiderande och frätande. Blanda aldrig med andra kemikalier. Sörj för god ventilation vid hantering av produkten. Undvik direkt kontakt med produkten. Undvik dammbildning.

#### LAGRING

Förvaras på torr, sval plats. Förvaras väl tillsluten i originalförpackning. Undvik höga temperaturer och direkt solljus. Undvik kontakt med oxiderande ämnen, starka syror och starka baser. Använd inte behållare av metall.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
bromo-klor-5,5 dimetylhydantoin	32718-18-6	8 h		15		

#### FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplats. Undvik dammbildande hantering. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna efter arbete med produkten.

#### ANDNINGSSKYDD

Vid dammbildande hantering använd andningsskydd med partikelfilter P2.

#### ÖGONSKYDD

Vid risk för direkt kontakt, använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd samt sörj för närhet till ögonspolning.

#### HANDSKYDD

Använd skyddshandskar i gummi, neopren eller PVC.

#### HUDSKYDD

Använd skyddskläder och skor/stövlar efter behov för att minimera risken för hudkontakt.

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Tabletter
Färg	Vitaktig
Lukt	Produktspecifik
Löslighet	God löslighet i vatten

#### Fysiska och kemiska parametrar

Smält-/steln.punkt:	ca 155-165°C	Densitet:	-
Explosionsgr., %- %:	-	Löslighet i vatten:	0,25 g/100ml vid 25°C
Ångtryck:	-	Mättningskonc.:	-
pH-lösning:	ca 4,0 (vid 1 % lösning)	Kokpunkt:	-

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### STABILITET

Stabil under normala förhållanden, se avsnitt 7. Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

# SÄKERHETS DATABLAD

4 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

## BROMTABLETTER

### REAGERAR MED

Baser och alkalier (organiska). Syror. Oxiderande material. Brandfarliga eller brännbara ämnen.

### FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vätebromid, brom, saltsyra och klor kan frigöras vid brand som orsakats av andra materiel.

### INFORMATION

Undvik uppvärmning och fukt.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Akuta toxiska testresultat

<b>LD50 (Oralt)</b>	468 mg/kg	råtta
<b>LD50 (Dermalt)</b>	>2000 mg/kg	kanin
<b>LC50 (Inhalation)</b>	1,1 mg/l (4 timmar)	råtta
Den akuta inhalationstoxiciteten LC50 rått, gäller vid inandning av partiklar.		

### INANDNING

Irriterar strupe och andningsorgan. Skapar huvudvärk och illamående.

### HUDKONTAKT

Kontakt på fuktig hud och i hög koncentration är frätande. Upprepad eller långvarig hudkontakt kan ge allergiska reaktioner. Kan vara irriterande på fuktig hud.

### KONTAKT MED ÖGONEN

Frätande. Kan orsaka allvarlig irritation och/eller frätskador på hornhinnan.

### SENSIBILISERING

Långvarig och upprepad exponering kan orsaka sensibilisering och ge allergi.

### MUTAGENA EFFEKTER

Känt eller misstänkt mutagent ämne. Risken ökar vid långvarig och upprepad exponering.

### ANNAN TOXISK INFORMATION

Kan ge allergi vid hudkontakt

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Test	Värde/enhet	Exp. tid	Art
Akut fisk (LC50)	0,4 mg/l	96 h	Forell
	1,2 mg/l	96 h	Ostron
	1,9 mg/l	96 h	Räka
Akut Daphnia (EC50)	0,75 mg/l	48 h	

### EKOTOXICITET

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### MOBILITET

Hög mobilitet. Metod: EPA-FIFR

### NEDBRYTBARHET

Biologiskt nedbrytbart enligt ändamålsenligt OECD-test. Test: > 99% nedbrutet på 42 dagar, Metod: EPA.

# SÄKERHETS DATABLAD

5 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

## BROMTABLETTER

### BIOACKUMULERING

Ej bioackumuleras . BCF (Bioconcentration factor): <1,79. Metod: OECD 305. Sort: Bluegill sunfish, 42 dagar.

### INFORMATION

Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka hög dödlighet eller förgiftning av flera fiskarter och andra vattenlevande organismer.

## 13. AVFALLSHANtering

### GENERELLT

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.

### AVFALLSGRUPP

Typ av avfall anges med en siffrig EWC-kod. EWC-koden utgör endast ett förslag, slutförbrukaren väljer en lämplig EWC-kod. 07 06 07. 16 09 04

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods:  Ja  Nej  Ej bedömt

UN-nr: 3085

### GODKÄNDA TRANSPORTBENÄMNINGAR

Oxiderande fast ämne, frätande, N.O.S. (brom-klor-5,5'-dimetylhydantion)

Oxidizing solid, corrosive, N.O.S. (bromo-chloro-5,5-dimethylethylhydantion)

### ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

<b>Klass:</b>	5.1 + 8	<b>Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Etikett:</b>	5.1 + 8		
<b>Faronummer:</b>	50		

Oxiderande ämne (brandfrämjande) frätande.

### IMDG (Sjötransport)

<b>Klass:</b>	5.1 + 8	<b>Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Sub Risk:</b>		<b>EMS:</b>	F-H, S-Q
<b>Marine Pollutant:</b>	Ja		

### IATA (Lufttransport)

<b>Klass:</b>	5.1 + 8	<b>Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Etikett:</b>	5.1 + 8		

# SÄKERHETS DATABLAD

6 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

## BROMTABLETTER

### 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER



Oxiderande



Frätande



Miljöfarlig

EG-ETIKETT

Nej

Ja

Ej bedömt

#### SAMMANSÄTTNING

Bromo-klor-5,5 dimetylhydantoin (&gt;95 %)

R-FRASER	
R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R31	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
R34	Frätande.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

#### S-FRASER

- S1/3** Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.  
**S8** Förpackningen förvaras torr.  
**S26** Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
**S28** Vid kontakt med huden tvätta genast noggrant med mycket vatten.  
**S45** Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.  
**S36/37/39** Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  
**S61** Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/Säkerhetsdatablad.

### 16. ÖVRIG INFORMATION

#### PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsbladet är baserat på uppgifter från vår leverantör och vår nuvarande kunskap.

#### LISTA ÖVER ALLA RELEVANTA RISKFRASER

R-frastext	
R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R31	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
R34	Frätande.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

UTFÄRDAD: 2009-10-28

#### REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
2.1	2009.10.28	EW	Avsnitt 1, namnbyte
2.0	2009.05.28	EW	Platsbyte avsnitt 2 och 3 Uppdatering av samtliga avsnitt.
1.1	2008-06-11	EW	kontaktuppgifter
1.0	2007-02-23	JS	Ursprungligt upplägg

# SÄKERHETS DATABLAD

7 (7)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

## **BROMTABLETTER**

Leverantören är anslutet till REPA-registret. Information kan fås från REPA:s kundtjänst, tel. 0200-88 03 10.