

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 4.3 Revisionsdatum 04.01.2012

Tryckdatum 16.02.2012

1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Barium chloride

Produktnummer : 449644

Märke : Aldrich

INDEX-nr : 056-004-00-8

CAS-nr. : 10361-37-2

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar : Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB
Solkraftsvagen 14C
S-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46 (0)8-742-4200

Fax : +46 (0)8-742-4243

E-postadress : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : Giftinformationscentralen 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Akut toxicitet, Oralt (Kategori 3)

Akut toxicitet, Inandning (Kategori 4)

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Giftigt vid förtäring. Farligt vid inandning.

2.2 Etikettinformation

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)

H301

Giftigt vid förtäring.

H332

Skadligt vid inandning.

Försiktighetsåtgärd (er)

P301 + P310

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Kompletterande farouppgifter ingen

Enligt Europadirektiv 67/548/EEG med tillägg.

Farlighetssymboler



R-fras(er)	
R20	Farligt vid inandning.
R25	Giftigt vid förtäring.
S-fras(er)	
S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

2.3 Övriga risker - ingen

3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Formel	:	BaCl ₂
Molekylvikt	:	208,23 g/mol

Beståndsdel	Koncentration
Barium chloride	
CAS-nr.	10361-37-2
EG-nr.	233-788-1
INDEX-nr	056-004-00-8

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten. För omedelbart patienten till sjukhus. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt

Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.

Vid nedsväljning

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kräkning, Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

ingen tillgänglig data

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Klorvätegas, Bariumoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

5.4 Ytterligare information

ingen tillgänglig data

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd andningsskydd. Undvik dammbildning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation. Evakuera personal till säkra platser. Undvik inandning av damm.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Utsläpp till miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas. Sopa ihop och skyffla upp. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik damm- och aerosolbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

Hygroskopisk.

7.3 Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Barium chloride	10361-37-2	NGV	0,5 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
	Anmärkning	Se sidan 57 anmärkning II: Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetslivsinstitutet, 1979. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm.		
		TWA	0,5 mg/m ³	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
		Vägledande		

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Ansiktsskydd och säkerhetsglasögon. Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna

produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Kroppsskydd

Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier, Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Andningsskydd

När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämplig, använd ett heltäckande ansiktsskydd, partikelfilter typ N99 (USA) eller typ P2 (EN 143) med patroner som backup till den maskindrivna enheten. Om gasmask det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: Korn.
b) Lukt	ingen tillgänglig data
c) Lukttröskel	ingen tillgänglig data
d) pH-värde	ingen tillgänglig data
e) Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: 963 °C - lit.
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ingen tillgänglig data
g) Flampunkt	inte tillämplig
h) Avdunstningshastighet	ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	ingen tillgänglig data
k) Ångtryck	ingen tillgänglig data
l) Ångdensitet	ingen tillgänglig data
m) Relativ densitet	ingen tillgänglig data
n) Löslighet i vatten	ingen tillgänglig data
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	ingen tillgänglig data
r) Viskositet	ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	ingen tillgänglig data
t) Oxiderande egenskaper	ingen tillgänglig data

9.2 Övrig säkerhetsinformation

ingen tillgänglig data

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

ingen tillgänglig data

- 10.2 Kemisk stabilitet**
ingen tillgänglig data
- 10.3 Risken för farliga reaktioner**
ingen tillgänglig data
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**
ingen tillgänglig data
- 10.5 Oförenliga material**
Starkt oxiderande ämnen
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**
Andra farliga sönderdelningsprodukter - ingen tillgänglig data

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Frätande/irriterande på huden

ingen tillgänglig data

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

ingen tillgänglig data

Luftvägs-/hudsensibilisering

ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Denna produkt är eller innehåller en komponent som inte är klassificerbar med avseende på carcinogenitet för människor baserad på dess IARC-, ACGIH-, NTP- eller EPA-klassificering.

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - råttor - Intratestikular
Effekter på män: Testiklar, bitestiklar, sädesledare

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

ingen tillgänglig data

Potentiella hälsoeffekter

Inandning

Farlig vid inandning. Kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Förtäring

Giftigt vid förtäring.

Hud

Kan vara farligt vid upptag genom huden. Kan orsaka hudirritation.

Ögon

Kan orsaka ögonirritation.

Symtom och tecken på exponering

Kräkning, Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

Övrig information

RTECS: CQ8750000

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet	dödlighet NOEC - Oncorhynchus kisutch - 88,8 mg/l - 3 d LC50 - Austropotamobius pallipes pall - 46 mg/l - 96 h dödlighet LOEC - Oncorhynchus kisutch - 158,0 mg/l - 3 d
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 - Daphnia magna (vattenloppa) - 14,5 mg/l - 48 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

ingen tillgänglig data

12.4 Rörligheten i jord

ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ingen tillgänglig data

12.6 Andra skadliga effekter

Farligt för vattenlevande organismer.
ingen tillgänglig data

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering. Lös upp eller blanda materialet med brännbart lösningsmedel och bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber.

Förorenad förpackning

Avfallshantera som oanvänd produkt.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1564	IMDG: 1564	IATA: 1564
---------------	------------	------------

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID:	BARIUMFÖRENING, N.O.S. (Barium chloride)
IMDG:	BARIUM COMPOUND, N.O.S. (Barium chloride)
IATA:	Barium compound, n.o.s. (Barium chloride)

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 6.1	IMDG: 6.1	IATA: 6.1
--------------	-----------	-----------

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: III	IMDG: III	IATA: III
--------------	-----------	-----------

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
--------------	---------------------------	----------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ingen tillgänglig data

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

ingen tillgänglig data

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ingen tillgänglig data

16. ANNAN INFORMATION

Ytterligare information

Copyright 2012 Sigma-Aldrich. Licensen gäller enbart för pappersutskriften för internt bruk.

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.
