

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma: 2016.04.22.

## 1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve: Bárium-kromát

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Oxidáló szilárd anyagok (2. Osztály), H272

Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály), H332

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

##### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

O, Xn Égést tápláló, oxidáló,

Ártalmas

R 8, R20/22

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas

Elővigyázatossági intézkedések  
P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.  
További veszélyességi megállapítások: nincsenek

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. Összetétel, tartalmi információk:

### 3.1 Anyagok

Képlet : BaCrO<sub>4</sub>  
Molekulatömeg : 253,32 g/mol  
CAS szám : 10294-40-3  
EU-szám : 233-660-5  
Sorszám : 056-002-00-7

## 4. Elsősegély:

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

#### Belélegzés esetén

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

#### Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

## 5. Tűzvédelem:

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Báriumoxid, Króm-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### 5.4 További információk

A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

## 6. Baleseti intézkedések:

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fel kell söpörni és lapátolni. A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.

## 7. Kezelési és tárolási információk:

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### 8.1 Határérték

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Érték	Határérték	Bázis
Bárium-kromát	10294-40-3	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
	Megjegyzések	Indikatív		
		AK-érték	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - 1.számú melléklet: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		96/94/EK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		MK-érték	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		Rákkeltő		

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

#### Szem- / arcvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

### **Bőrvédelem**

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

### **Testvédelem**

Teljes vegyvédelmi ruházat. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

### **Légutak védelme**

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecske szűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

A termék nem engedhető a csatornába.

## **9. Fizikai és kémiai jellemzők:**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- a) Forma: por
- b) Szag: Nincs adat
- c) Szag küszöbérték: Nincs adat
- d) pH-érték: Nincs adat
- e) Olvadáspont/olvadási tartomány: 210 °C
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat
- g) Lobbanáspont: Nem alkalmazható
- h) Párolgási sebesség: Nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat
- j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ: Nincs adat
- k) Gőznyomás: Nincs adat
- l) Gőzsűrűség: Nincs adat
- m) Relatív sűrűség: 4,5 g/ml 25 °C-on
- n) Vízben való oldhatóság 0,34 g/l 20 °C-on - oldhatatlan
- o) Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Nincs adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet: Nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat
- r) Viskozitás: Nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok: Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 2. kategóriával.

### **9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok**

Nincs adat

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1 Reakciókészség**

Nincs adat

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincs adat

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Nincs adat

### **10.5 Összeférhetetlen anyagok**

Redukálószeres, Hidrazin, Ásványi savak

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

## **11. Toxikológiai adatok:**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **Akut toxicitás**

Nincs adat

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs adat

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nincs adat

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat

#### **Csírsejt-mutagenitás**

Hörcsög

petefészek

Sister-kromatid csere

#### **Rákkeltő hatás**

IARC: 1 - 1 csoport: emberre rákkeltő (Bárium-kromát)

#### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

#### **Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Nincs adat

#### **Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

#### **Aspirációs veszély**

Nincs adat

#### **További információk**

RTECS: nincs adat

Dermatitisz, Émelygés, Hányás, Szédülés, Rángatózás, Izomgörcsök/rángások, Szabálytalan légzés, Tüdő ödéma. Előfordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek., A kromát sók a bőr és az ornyálkahártya fekélyesedését okozták, a tartós expozíció pedig az orrsővény perforációjához vezetett.

## **12. Ökológiai adatok:**

### **12.1 Toxicitás**

Nincs adat

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## 14. Szállítási adatok:

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 1479 IMDG: 1479 IATA: 1479

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (Barium chromate)

IMDG: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Barium chromate)

IATA: Oxidizing solid, n.o.s. (Barium chromate)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

### 14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: igen IMDG Marine pollutant: yes IATA: no

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

## 15. Jogszabályi információk:

### Egyéb szabályozások

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

## 17. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.