

# Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

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

Termék neve:	Kálium-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
<p><b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b> <b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint:</b> Akut toxicitás, Orális (3. Osztály), H301 Bőrirritáció (2. Osztály), H315 Szemirritáció (2. Osztály), H319 Bőrszenzibilizáció (1. Osztály), H317 Csírasejt-mutagenitás (1B osztály), H340 Rákkeltő hatás, Belégzés (1B osztály), H350i Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), Légzőszervek, H335 Akut vízi toxicitás (1. Osztály), H400 Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály), H410 Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.</p> <p><b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján:</b> R49 R46 Xi Irritatív R36/37/38 R43 N Környezetre veszélyes R50/53 T Mérgező R25 Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.</p>

## 2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés: Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H301 Lenyelve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350i Belélegzéssel rákot okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P310 + P330 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

További veszélyességi megállapítás: nincs

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## 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:  $\text{CrK}_2\text{O}_4$

Molekulatömeg: 194,19 g/mol

CAS szám: 7789-00-6

EU-szám: 232-140-5

### A (EC) No 1272/2008 rendelet szerinti veszélyes alkotóelemek

Komponens	Besorolás	Koncentráció
<b>Potassium chromate</b> A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján		
CAS szám	7789-00-6	<= 100 %
EU-szám	232-140-5	
Sorszám	024-006-00-8	
	Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H315, H317, H319, H335, H340, H350i, H410	

## A 1999/45/EC irányelv szerint veszélyes alkotóelemek

Komponens	Besorolás	Koncentráció
<b>Potassium chromate</b> A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján		
CAS szám	7789-00-6	T, N, Carc.Cat.2, Mut.Cat.2,
EU-szám	232-140-5	R25 - R49 - R46 -
Sorszám	024-006-00-8	R36/37/38 - R43 - R50/53
		<= 100 %

A Veszélyességi intézkedések és Biztonsági kifejezések teljes szövegét keresse a 16. részben

### 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. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

##### Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

##### Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon 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

Kálium-oxidok, Króm-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### 5.4 További információk

Nincs adat

### 6. Baleseti intézkedések:

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

Gázálarcot kell viselni. 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

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. 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. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. 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.

## 8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

### 8.1 Határérték

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Érték	Határérték	Bázis
Potassium chromate	7789-00-6	MK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>	1. számú melléklet a Munkahelyek kémiai biztonságáról: Veszélyes anyagok megengedett ÁK- és CK-, illetőleg eltűrhető MK értékei a munkahelyi levegőben
		Megjegyzések	Rákkeltő	

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Szem- / arcvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. 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 részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázszűrő 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

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## 9. Fizikai és kémiai jellemzők:

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

#### a) Külső jellemzők

Forma: szilárd

Szín: sárga

#### b) Szag: Nincs adat

#### c) Szagküszöbérték: Nincs adat

#### d) pH-érték 50 g/l sűrűségnél és 20 °C-on: 8,5 - 10,0

#### e) Olvadáspont /fagyáspont:

Olvadáspont/olvadási tartomány: 971 °C - lit.

#### 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: 2,730 g/cm<sup>3</sup>

#### n) Vízben való oldhatóság: Nincs adat

#### o) Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Nincs adat

#### p) Öngyulladási hőmérséklet: Nincs adat

#### q) Bomlási hőmérséklet: Nincs adat

#### r) Viszkozitás: Nincs adat

#### s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat

#### t) Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat

### 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Térfogatsúly 1,8 g/l

## 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

Szerves anyagok, Porított fémek, Erős oxidálószer

### 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

LD50 Orális - Egér - 180 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat

### **Csírasejt-mutagenitás**

Módosíthatja a genetikai állományt.

Az in vivo vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki.

### **Rákkeltő hatás**

Az anyag maga vagy valamely komponense az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA besorolása szerint karcinogén.

Lehetséges humán rákkeltő

IARC: 1 - 1 csoport: emberre rákkeltő (Potassium chromate)

### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

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

Nincs adat

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

Nincs adat

### **Aspirációs veszély**

Nincs adat

### **További információk**

RTECS: GB2940000

## **12. Ökológiai adatok:**

### **12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 40 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 15 mg/l - 48 h

Toxicitás algákra EC50 - Nitzschia sp. - 0,26 mg/l - 72 h

### **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**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## **13. Ártalmatlanítás**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

#### **Termék**

Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. 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: 3288 IMDG: 3288 IATA: 3288

##### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Potassium chromate)

IMDG: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Potassium chromate)

IATA: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate)

##### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

##### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

##### 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.