

Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Króm(VI)-oxid
---------------	---------------

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 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint Oxidáló szilárd anyagok (1. Osztály) Rákkeltő hatás (1A osztály) Csírasejt-mutagenitás (1B osztály) Reprodukciós toxicitás (2. Osztály) Akut toxicitás, Belégzés (2. Osztály) Akut toxicitás, Bőr (3. Osztály) Akut toxicitás, Orális (3. Osztály) Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (1. Osztály) Bőrmarás (1A osztály) Légúti túlérzékenység (1. Osztály) Bőrszenzibilizáció (1. Osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján Éghető anyaggal keveredve robbanásveszélyes. Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilitásra) ártalmas lehet. Örökítő génetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet). Belélegezve nagyon mérgező (toxikus). Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező. Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Súlyos égési sérülést okoz. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330	Belélegezve halálos.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P220	Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.

További veszélyességi megállapítás semmilyen

3. Összetétel, tartalmi információk:**3.1 Anyagok**

Szinonimák	:	Chromic anhydride
Képlet	:	CrO ₃
Molekulatömeg	:	99,99 g/mol

Komponens	Koncentráció
Chromium trioxide A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján	
CAS szám	1333-82-0
EU-szám	215-607-8
Sorszám	024-001-00-0
	-

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

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. 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

Hánytatni tilos. 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

Az anyag rendkívül erosen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt., Köhögés, Légzési elégtelenség, Fejfátság, Émelygés

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

Króm-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. Baleseti intézkedések:

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gázálcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belélegzését el kell kerülni.

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

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. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

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.

higroszkópos Hore érzékeny.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Chromium trioxide	1333-82-0	MK-érték	0,05 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	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.

Merülő védelem

Anyag: Természetes latex/kloroprén

Minimális réteg vastagság: 0,6 mm

Áttörési idő: > 480 min

Vizsgált anyag: Lapren® (Aldrich Z677558, Méret M)

Vízhatlan védelem

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,2 mm

Áttörési idő: > 30 min

Vizsgált anyag: Dermatril® P (Aldrich Z677388, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 873000, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez az ajánlat csak javasolt, melyet a jártasipari higiénikussal szükséges értékelteni a termék felhasználásának módjával. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, 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 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.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők	Forma: kristályos Szín: ibolya
b) Szag	nincs adat
c) Szagküszöbérték	nincs adat
d) pH-érték	nincs adat
e) Olvadáspont / fagyáspont	Olvadáspont/olvadási tartomány: 196 °C - dec.
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g) Lobbanáspont	nem használható
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

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

Hő. A nedvességet el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Szerves anyagok, foszfor, Porított fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Bőr - nyúl - 57 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Maró

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Szemre maró hatású

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás légzési reakciót okozhat.

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.

Humán rákkeltő anyag.

IARC: 1 - 1 csoport: emberre rákkeltő (Chromium trioxide)

Reprodukciós toxicitás

Gyanított humán szaporodási méreg

Reprodukciós rendellenességeket okozhat.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Belégzés - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés	Belélegezve mérgező (toxikus). Az anyag rendkívül roncsoló hatású a nyálkahártya és a felső légúti traktus szöveteire.
Lenyelés	Lenyelve mérgező (toxikus). Égési sérülést okoz.
Bőr	Bőrön át felszívódva végzetes lehet. A bőrön égési sérüléseket okoz.
Szem	A szemben égési sérüléseket okoz.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Az anyag rendkívül erósen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt.,
Köhögés, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés

További információk

RTECS: GB6650000

12. Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra	LC50 - Tilapia mossambica - 21,05 - 141,38 mg/l - 96,0 h
	LC0 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - 100 mg/l - 48,0 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC50 - Daphnia magna - 0,8 mg/l - 48 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

nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

14.1 UN-szám

ADR/RID: 1463

IMDG: 1463

IATA: 1463

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: VÍZMENTES KRÓM-TRIOXID

IMDG: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS

IATA: Chromium trioxide, anhydrous

Special Provisions: "Keep away from heat" label required.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 5.1 (6.1, 8)

IMDG: 5.1 (6.1, 8)

IATA: 5.1 (6.1, 8)

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: -

IMDG: II

IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

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.
----------------------------	---

16. 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.