

## Biztonsági adatlap megfelelő 1907/2006 sz. rendelet (EK) (REACH)

Felülvizsgálat dátuma: 2014.12. 17.

Verziószám: 4

### 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/jelölés	Króm (III) oxid TECHNICAL
Termék-sz.	22796 (VWR International)
Anyagnév	Króm (III) oxid
CAS-szám	1308-38-9
EU-szám	
REACH regisztrációs szám más megnevezések	A felülvizsgálat időpontjában nem elérhető.

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Fontos, meghatározott felhasználások	Laboratóriumi használat, vegyipari termelés
-----------------------------------------	---------------------------------------------

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)  
VWR International Kft.

Utca	Simon László u. 4.
Postai irányítószám/Hely	4034 Debrecen
Ország	Magyarország
Telefon	(52) 521-130
Telefax	(52) 470-069
E-mail (szakavatott személy)	vwrsds@eu.vwr.com
Forgalmazó:	Cemolker Kft. 2750 Nagykörös Baracsi u.3 . Tel: 0653552305/306 Fax: 0653355818 E-mail: cemolkerkft@gmail.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon	06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)
---------	------------------------------------------------------------------

### 2. A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be a 1272/2008-as EK-rendelet értelmében [CLP].

## 2.1.2 Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve alapján

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be a 67/548/EGK szerint.

## 2.2 Címkézési elemek

### 2.2.1 jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Nem alkalmazható

Figyelmeztetés

Nem alkalmazható

Figyelmeztető mondatok  
Nem alkalmazható

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok  
Nem alkalmazható

### 2.2.2 Megjelölés (67/548/EGK vagy 1999/45/EU)

Veszélyszimbólumok:

Nem alkalmazható

R-mondatok  
Nem alkalmazható

S-mondatok  
Nem alkalmazható

## 2.3 Egyéb veszélyek

SVHC

Nem

---

## 3. Összetétel/ Az alkotórészekre vonatkozó információ

Molekulaképlet	Cr2O3
Molekulasúly (g/mol)	151,99 g/mol
CAS-szám	1308-38-9
EU szám	215-160-9
EU-szám	

---

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha

ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átítatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

#### 4.2 Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

#### 4.3 Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### 4.4 Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

#### 4.5 Lenyelés után

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. Nem hánytatni Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

#### 4.6 Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó : Az önvédelemre ügyelni kell!

#### 4.7 Útmutatás az orvosnak:

Szimptómák	Adatok nem állnak rendelkezésre
Veszélyek	Adatok nem állnak rendelkezésre
Kezelés	Adatok nem állnak rendelkezésre

---

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Alkalmas oltószer

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezetnek kell igazítani.

#### 5.2 Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs korlátozás

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

Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Szén-monoxid Kénoxidok

#### 5.4 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áterjedt. Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

## 5.5 Kiegészítő utasítások

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Szén-dioxid zárt térben való alkalmazásakor óvatosan járjon el. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

---

## 6. Intézkedések baleset esetén

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

Porkeletkezést kerülni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba/ földbe kerülni. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

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

A kiömlött terméket tilos újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. Óvatosan kell szárazon felvenni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

### 6.4 Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

---

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy csak csekély mértékben legyen lehetséges: Belégzés. A bőrrel való érintkezés szembejutás. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. Kezelni (Gáz): Védőgáz, száraz.

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

raktározási hőmérséklet

15-25°C

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. A terméket a következő alatt kell tárolni: (gáz): Védőgáz, száraz. Nem érintkezhet levegővel.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 8. Az expozíció ellenőrzése/ Egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők (Jelölés)	Határérték-típus (származási ország):	Határérték	Szabályozási információk
Króm (III) oxid	TWA (EU)	2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

## 8.2 Alkalmas műszaki szabályozóberendezések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

## 8.3 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

### 8.3.1 Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok: DIN EN 166

### 8.3.2 Bőr védelme

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok: DIN EN 374 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága	0,12 mm
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)	-
Ajánlott kesztyűmárkák	VWR 112-0998

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága	0,38 mm
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)	-
Ajánlott kesztyűmárkák	VWR 112-3717 / 112-1381

### 8.3.3 Test védelme

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

### 8.3.4 Légutak védelme

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Megfelelő légzőszervi védőberendezés:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Ajánlás	Adatok nem állnak rendelkezésre
Alkalmas anyag:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Ajánlás	Adatok nem állnak rendelkezésre

## 8.4 Kiegészítő tájékoztatás

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

---

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### a) Külső jellemzők

Forma  
Szín

Szilárd  
Zöld

#### b) Szag

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### c) Szagküszöbérték

Adatok nem állnak rendelkezésre

### **Biztonságra releváns adatok**

#### d) pH-érték

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### e) Olvadáspont/fagyáspont

2435°C

#### f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

4000°C (1013 hPa)

#### g) Lobbanáspont

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### h) Párolgási sebesség

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)

Nem alkalmazható

#### j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Alsó robbanási határ (Vol%)

Adatok nem állnak rendelkezésre

Felső robbanáshatár (Vol%)

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### k) Gőznyomás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### l) Gőzsűrűség

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### m) Relatív sűrűség

5,22 g/cm<sup>3</sup> (25°C)

#### n) Oldékonyság (Oldékonyságok)

Vízoldhatóság (g/l)

insoluble

-nál °C:

20

Oldható (g/l)

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### p) Öngyulladási hőmérséklet

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### q) Bomlási hőmérséklet

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### r) Viskozitás

Kinematikus viszkozitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Dinamikus viszkozitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### s) Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem alkalmazható

#### t) Oxidáló tulajdonságok

Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Ömlesztett sűrűség

Adatok nem állnak rendelkezésre

refraktív index

Adatok nem állnak rendelkezésre

disszociációs konstans

Adatok nem állnak rendelkezésre

Felületi feszültség

Adatok nem állnak rendelkezésre

Henry - állandó

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### 10.2 Kémiai stabilitás

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature).

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### 10.7 Kiegészítő utasítások

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

### 11. Toxikológiai adatok:

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### **Akut hatások**

Akut orális toxicitás

Hatásos dózis

faj:

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

LD50: Min. 5000 mg/kg

Patkány.

Merck KGaA

Akut dermális toxicitás

Hatásos dózis

faj:

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Adatok nem állnak rendelkezésre

Akut inhalatív toxicitás

Hatásos dózis

Adatok nem állnak rendelkezésre

faj:  
Expozíciós idő  
Általános megjegyzések  
forrás

Adatok nem állnak rendelkezésre

### **Izgató- és maró hatás**

Elsődleges bőrizgató hatás  
Expozíciós idő  
faj:  
eredmény

A szem irritációja  
Expozíciós idő  
faj:  
eredmény

Légutak irritációja  
Expozíciós idő  
faj:  
eredmény

### **Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve  
Belélegzés után

nem szenzibiláló.

nem szenzibiláló.

### **Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)**

nincs jelentősége

### **Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)**

nincs jelentősége

### **CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

#### **Rákkeltő hatás**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

#### **Csírasejt mutagenitása/Genotoxicitás**

Nincsenek utalások emberi csírasejt mutagenitásra.

#### **Reprodukciós toxicitás**

Nincsenek utalások emberi reprodukciós toxicitásra.

#### **Aspirációs veszély**



nincs jelentősége

## 11.2 Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre

## 11.3 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Ökotoxicitás

#### **Akut (rövidtávú) haltoxicitás**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

#### **Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

#### **Akut (rövid ideig tartó) toxicitás dafnián**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

#### **Krónikus (hosszan tartó) toxicitás dafnián**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

#### **Akut (rövid ideig tartó) növekedés gátlási teszt, algán**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

#### **Krónikus (hosszan tartó) növekedés gátlási teszt, algán**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.4 A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.5 A PBT-értékelés eredményei

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.6 Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### **Szakszerű ártalmatlanítás / Termék**

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Végtermékek:

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### **Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás**

### 13.2 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 14. Szállítási információk

### 14.1 Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.2 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.3 Légi úton történő szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.4 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 15. Szabályozási információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vízveszélyességi osztály (WGK) 0

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 16. Egyéb információk

16.1 A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Nem alkalmazható

Nem alkalmazható

16.2 Kiegészítő utasítások

Utalások változásra

általános frissítés

*Jelen biztonsági adatlapban szereplő adatok a jelenlegi ismereteink szerint megfelelőek a nyomtatás során. Az információk támpontként szolgálnak ezen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározása, feldolgozása, szállítása és ártalmatlanítása ügyében. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.*