

KÁLIUM-DIKROMÁT

ICSC: 1371

április 2005

CAS szám 7778-50-9
RTECS szám HX7680000
ENSZ szám 3288
EK Annex 1 Index 024-002-00-6
EINECS szám 231-906-6

Dikálium-dikromát (VI)
Dikrómsav, dikálium só
Kálium-bikromát
 $K_2Cr_2O_7$
Molekula tömeg: 294.2



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését.	NEM érintkezhet gyúlékony anyagokkal.	A környezetben lévő tűz esetében: nagy mennyiségű víz.
ROBBANÁS	Tűz és robbanás kockázata az alábbiakkal érintkezve: éghető anyagok.		
EXPOZÍCIÓ		A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI! MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Égő érzés. Torokfájás. Köhögés. Zihálás. Nehézlégzés.	Zárt rendszer és szellőztetés.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátás szükséges.
Bőr	Vörösség. Fájdalom. Bőr égések.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	Először öblítsen bőseges vízzel, majd a szennyezett ruházatot vegye le és öblítsen újra. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Homályos látás. Súlyos, mély égések.	Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőseges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés	Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Égő érzés. Hasmenés. Sokk vagy ájulás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN

Személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást.
A kiömlött anyagot nem éghető edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére.
Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni.
TILOS fűréssporral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni.
NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS

Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható.
Európai Unió szerinti osztályozás
Szimbólum: T+, N, O
R: 45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43
S: 53-45-60-61
Megjegyzés: E, 3
ENSZ szerinti osztályozás
ENSZ Veszély Osztály: 6.1
ENSZ Csomagolási Csoport: III

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK

Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-61GT5-III

BIZTONSÁGOS TÁROLÁS

Elkülönítve éghető és redukáló anyagoktól, élelemtől és takarmánytól. Olyan helyen kell tárolni, ahol nincs lefolyó vagy kapcsolat a szennyvíz rendszerrel.

IPCS

International
Programme on
Chemical Safety



Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében. © IPCS, CEC 1999

FONTOS TUDNIVALÓKAT LÁSD A HÁTOLDALON.

FONTOS ADATOK

FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS
NARANCS-PIROS KRISTÁLYOK.**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Az anyag erős oxidálószer és reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal.
A vizes oldat gyenge sav.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: mint Cr) 0,05 mg/m³ mint TWA;
A1(bizonyított emberi rákkeltő);
BEM elő van írva.;
(ACGIH 2005).
MAK: (Inhalálható frakció);
bőrön át felszívódó (H);
szenzibilizálja a bőrt (Sh);
Rákkeltő kategória: 1;
Csírasejt mutagén csoport: 2
BAR (Biológiai anyag referencia érték) megállapítva.
(DFG 2009).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével, a bőrön keresztül és lenyeléssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A levegőben lévő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakul kiszórás esetén.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Maró hatású lenyelve.

Az anyagnak hatása lehet a vesére és a májra okozhat szöveti károsodásokat.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenzibilizálódást okozhat. Ismétlődő vagy tartós inhalációs expozíció asztmát okozhat.

Az anyag hatással lehet a légzőrendszerre és a vesére, okozhat orrsövény perforációt és vese károsodást.

Az anyag emberi rákkeltő.

Öröklődő genetikus károsodást okozhat az emberi csírasejtekben.

Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont alatt elbomlik 500°C-on
Olvaspont: 398°C
Sűrűség: 2.7 g/cm³

Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 12

KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag nagyon mérgező a vízi élőlényekre.
Az anyagnak hosszantartó hatásai lehetnek a vízi környezetben.

MEGJEGYZÉSEK

A szennyezett ruhákat (tűzveszély) bő vízzel kell kiöblíteni.

TILOS a munkaruhát hazavinni!

Akin ezen anyag asztmás tüneteket okozott, kerüljön el minden további érintkezést ezzel az anyaggal.

Az asztma tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat.

Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

A kártya részleges felújítása történt 2010 áprilisban: lásd Foglalkozási Expozíciós Határértékek fejezeteket.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000598

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 194 (kromát).)

MK: 0.05 mg/m³.

Jellemző tulajdonságai: k (rákkeltő),

2. sz. Melléklet: Biológiai expozíciós (hatás) mutató(k) és megengedhető határértéke(i):

Vizelet króm: 0,043 mikromol/mmol kreatinin.

Mintavétel ideje: Műszak után.

JOGI KÖZLEMÉNY

Sem az Európai Közösség Bizottsága (CEC), sem a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja (IPCS), sem a CEC és IPCS nevében eljáró bármely személy nem felelős ezen információk felhasználásáért.