

Biztonságtechnikai Adatlap

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

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

Termék neve :	Krómkénsav
---------------	------------

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>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Acute Tox. 3; H331 - Akut toxicitás, 3. kategória Acute Tox. 3; H301 - Akut toxicitás, 3. kategória Skin Corr. 1A; H314 - Bőrmarás, 1A kategória Resp. Sens. 1; H334 - Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória Skin Sen. 1; H317 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória Carc. 1B; H350 - Rákkeltő, 1B kategória Muta. 1B; H340 - Csírasejt mutagenitás, 1B kategória Aquatic Chronic 2; H411 - Krónikus vízi toxicitás, 2. kategória</p> <p>Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint: T; R23/25 C; R35 N; R52/53 R42/43 R45 R46 Carc. cat.1; R45 Muta. cat.2; R46 T - MÉRGEZŐ, C - MARÓ, N - KÖRNYEZETI VESZÉLY</p> <p>2.2. Címkézési elemek Címkézés 1272/2008/EK szerint:</p> <p>Figyelmeztető mondatok: H331 - Belélegezve mérgező. H301 - Lenyelve mérgező. H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H350 - Rákot okozhat. H340 - Genetikai károsodást okozhat. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p>Figyelmeztetés: VESZÉLY</p>

Veszélyjelek, piktogramok:



Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata arcvédő kötelező.

P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

2.3 Egyéb veszélyek: nincsenek

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

3. Összetétel, tartalmi információk:

3.1 Anyagok

Képlet :

Molekulatömeg:

%	Vegyianyag neve	CAS szám	EU szám	EU index szám
>90 %	Kénsav	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8
1-3 %	Kálium-dikromát	7778-50-9	231-906-6	024-002-00-6
5-9 %	Víz, ionmentes, RO	7732-18-5	231-791-2	

4. Elsősegély:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

Bőrré kerülés esetén a szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le.

Szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

Lenyelés esetére: Azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk (perforáció veszélye), azonnal hívjunk orvost, ne próbáljuk meg semlegesíteni.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:

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

Akut tünetek és hatások: Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre.

Késleltetett hatások: Légzési rendellenességet, gégeödémát, tüdővizényőt, a keringés összeomlását, sokkot okozhat. A tünetek csak néhány óra múlva jelentkeznek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása: Szembe kerülés esetén azonnal kimosni, majd szemészt hívni. A sokkos állapotot le kell küzdeni és a fájdalmat csillapítani kell. Antibiotikus profilaxis szükséges. Gégeödéma később is kialakulhat! Belégzés esetén dexametazon adható.

5. Tűzvédelem:

5.1 Oltóanyag

Általános leírás: Nem éghető folyadék
Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: nem értelmezhető
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: nem értelmezhető

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek: Táplálja az égést. Éghető anyagoktól távol kell tartani. Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

6. Baleseti intézkedések:

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések: A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetében A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, vermikulit, perlit,) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

7. Kezelési és tárolási információk:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, jól szellőzött helyen, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 29

Nem tárolható együtt: lúgos anyagok

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos

koncentráció (ÁK) [mg/m³]:

0,5 (Cr-ként); 1 (kénsav)

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK)

[mg/m³]:

2 (Cr-ként); 1 (kénsav)

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: 0,02 (Cr)

Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem-, arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Butilkaucsuk 0,7 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők: sárgásbarna folyadék

Szag: szagtalan

Szagküszöb érték: Nem ismeretes.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: Nem ismeretes.

Forráspont [°C]: Nem ismeretes.

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Sűrűség (A) [g/cm³]: 1,84

pH: Nincs információ

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat

Gőzsűrűség: Nincs információ

Oldódás: vízzel nagy hőfejlődés közben hevesen reagál

Megosztási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs információ

Lobbanáspont [°C]: Nincs információ

Gőznyomás [20 °C-on]: Nincs információ

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ

Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs információ

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ

Tűzveszélyesség: Nem éghető folyadék

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Oxidáló hatású anyag.

Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Erős oxidálószer

10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Robbanásveszély az alábbiakkal: éghető szerves vegyületek, redukálószer, ammóniumvegyületek

10.4. Kerülendő körülmények: Erős hőhatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Víz, lúgok, szerves anyagok, nagyon tűzveszélyes oldószerek, könnyűfémek (hidrogén képződése), éghető szerves anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén kén-oxidok képződhetnek.

11. Toxikológiai adatok:

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános leírás: Lenyelés esetén égési sebek a nyelőcsőben és gyomorban. Gyomorgörcsök, véres hányás, nehézlégzés., Gyomor- és nyelőcső-perforálódás veszélye.

Akut toxicitás szájon át: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájbán, torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. Felszívódás.

Akut toxicitás bőrön át: Égési sérülést okoz.

Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdő ödéma. Légutak károsodhatnak.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrre kerülve égési sérüléseket okoz.

Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve égési sebek, vakság veszélye.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okoz.

Csírasejt mutagenitás: Örökletes károsodást okozhat.

Rákkeltő hatás: Bizonyított emberi rákkeltő. 1-es kategória

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)

Aspirációs veszély: Belélegzése esetén égési sebek.

12. Ökológiai adatok:

Általános leírás: Vízi szervezetekre veszélyes. Káros hatását a pH eltolódása okozza.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: nincs információ

Toxicitás algákra: Nem ismeretes.

Toxicitás baktériumokra: nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.

12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.

12.5. A PBT és vPvB értékelés: eredményei PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások: Káros hatást okozhat a pH eltolódása. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

13. Ártalmatlanítás

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladék kezelési módszerek:

Hulladék kezelési előírások: A hulladékokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 98/2001 (VI.5.) korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szállítási adatok:

14.1. UN-szám: 2240

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KRÓMKÉNSAV "KÖRNYEZETRE VESZÉLYES"

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

14.4. Csomagolási csoport: I

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem ismeretes.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztettállítás Nem vonatkozik rá.

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.