

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.0

A készítés dátuma: 2020.04.28

Felülvizsgálat dátuma: 2025.04.28

1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása.

1.1. Termékazonosító:

A termék neve: Krómkénsav

A termék angol neve: CHROMOSULFURIC ACID, Jones reagent

REACH regisztrációs szám: 01-2119495676-19-XXXX

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.

Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Csak laboratóriumi, vagy professzionális felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.

Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (06-72) 532-828

Fax.: (06-72) 532-829

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Osztályozás.

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Oxidáló folyadékok (1. Kategória), H271

Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Kategória), H290

Akut toxicitás, Orális (3. Kategória), H301

Akut toxicitás, Belégzés (2. Kategória), H330

Akut toxicitás, Bőr (4. Kategória), H312

Bőrmarás (1A alkategória), H314

Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318

Légúti túlérzékenység (1. Kategória), H334

Bőrszenzibilizáció (1. Kategória), H317

Csírsejt-mutagenitás (1B. Alkategória), H340

Rákkeltő hatás (1A. Alkategória), H350
Reprodukciós toxicitás (2. Kategória), H361f
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek, H335
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (1. Kategória), H372
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély (2. Kategória), H411

2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301 Lenyelve mérgező.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
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.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H340 Genetikai károsodást okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P310 + P330 **LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/**orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
P303 + P361 + P353 **HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.**
P304 + P340 + P310 **BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/**orvoshoz.
P305 + P351 + P338 + P310 **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon.**

Veszélyjelek, piktogramok:



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. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

3.2 Keverékek.

%	Anyag neve	CAS:	EU szám:	Regisztrációs szám:
>= 30 - < 50	Kénsav	7664-93-9	231-639-5	01-2119458838-20-XXXX
>= 20 - < 25	Króm(VI)-oxid	1333-82-0	215-607-8	

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

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. 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.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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.

A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs adat.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltó készülék: Száraz por Száraz homok.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Különleges veszélyek: Kén-oxidok, Króm-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi óvintézkedések: Gázálcot 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.

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

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 szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Fel kell söpörni és lapátolni. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

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

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

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 szorosán zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Rendeletek:
Sulfuric acid	7664-93-9	TWA	0,05 mg/m ³	Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról.

Megjegyzések: Indikatív. Az expozíció megfelelő ellenőrzési módszerének kiválasztásakor figyelembe kell venni azokat a lehetséges korlátozásokat és interferenciákat, melyek más kénvegyületek jelenlétében felléphetnek. A ködöt thorakális frakcióként definiálják.

AK-érték 0,05 mg/m³ Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet. 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK értékei, illetőleg eltűrhető MK.

2009/161/EK irányelvben közölt érték. Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

CK-érték 0,4 mg/m³ Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet. 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK értékei, illetőleg eltűrhető MK.

2009/161/EK irányelvben közölt érték Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

Króm(VI)-oxid 1333-82-0 MK-érték 0,05 mg/m³ Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet. 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK értékei, illetőleg eltűrhető MK.

Rákkeltő

TWA 0,01 mg/m³ 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.

2025. január 17-ig Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel.

TWA 0,025 mg/m³ 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.

A füstképzéssel járó hegesztési és plazmavágási folyamatokra, illetve az ezekhez hasonló munkafolyamatokra vonatkozóan 2025. január 17-ig Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel.

Jogsabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM 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:** Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
- Kézvédelem:** Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk minimális réteg vastagság: 0,11 mm áteresztési ideje: > 480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
- Légutak védelme:** Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az ar P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

- Külső jellemzők:** Folyadék.
- Szín:** Nincs adat.
- Szag:** Nincs adat.
- Szagküszöbérték:** Nincs adat.
- pH-érték:** Nincs adat.
- Olvadáspont / fagyáspont:** Nincs adat.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** Nincs adat.
- Lobbanáspont:** Nincs adat.
- Párolgási sebesség:** Nincs adat.
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** Nincs adat.
- Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:** Nincs adat.
- Gőznyomás:** Nincs adat.
- Gőzsűrűség:** Nincs adat.
- Relatív sűrűség:** 1,2976 g/cm³.
- Vízben való oldhatóság:** Nincs adat.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** Nincs adat.
- Öngyulladási hőmérséklet:** Nincs adat.
- Bomlási hőmérséklet:** Nincs adat.
- Viszkózitás:** Nincs adat.
- Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs adat.
- Oxidáló tulajdonságok:** Nincs adat.

10. Szakasz: 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 Nem összeférhető anyagok:** Nincs adat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Kén-oxidok, Króm-oxidok.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**
- Akut toxicitás:** Nincs adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs adat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs adat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat.
Csírasejt-mutagenitás: Nincs adat.
Rákkeltő hatás: IARC: 1 - 1 csoport: emberre rákkeltő (Chromium (VI) oxide).
Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs adat.
Aspirációs veszély: Nincs adat.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 12.1 **Toxicitás:** Nincs adat.
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. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

- A termékre vonatkozó előírások: A z 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 hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLX X XV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

- 14.1. **UN-szám:** 3098
14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Chromium (VI) oxide, Sulfuric acid)
14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



5.1



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1(8)

- 14.4. **Csomagolási csoport:** II.
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 ömlesztett szállítás:** Nem vonatkozik rá.

2020.04.28.

Krómkénsav

Verzió száma: 1.0

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Felhasználása korlátozott és/vagy engedélyhez kötött:

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Chromium (VI) oxide

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Chromium (VI) oxide

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.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 Lenyelve mérgező.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

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.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.