

	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
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.2**

**A készítés dátuma: 2023.03.06.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.06.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**A termék neve: Krómkénsav (üvegedények tisztításához)**

**A termék angol neve: Chromic sulfuric acid**

**REACH regisztrációs szám: Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Tudományos kutatás és fejlesztés.**

**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, Belégzés (4. Kategória), H332**

**Bőrmarás (1A. Alkategória), H314**

**Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318**

**Légúti túlérzékenység (1. Kategória), H334**

**Bőrszenzibilizáció (1. Kategória), H317**

**Csírasejt-mutagenitás (1B. Alkategória), H340**

**Rákkeltő hatás (1A. Alkategória), H350**

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek, H335.  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Kategória), H373  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély (3. Kategória), H412

## 2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

### Figyelmeztető mondatok:

H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H340 Genetikai károsodást okozhat.  
H350 Rákot okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H412 Ártalmas 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.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.  
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 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### 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. Keverék

Komponens	Besorolás	Koncentráció
<b>Kénsav</b> CAS szám 7664-93-9 EU-szám 231-639-5 Regisztrációs szám 01-2119458838-20- XXXX	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314, H318 Koncentráció határok: >= 15 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 15 %: Skin Irrit. 2, H315; 5 - < 15 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 0,3 %: Met. Corr. 1, H290;	>= 90 - <= 100 %
<b>Króm-trioxid A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján</b>		
CAS szám 1333-82-0 EU-szám 215-607-8	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1A; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H271, H301, H330, H311, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H361f, H335, H372, H400, H410 Koncentráció határok: >= 1 %: STOT SE 3, H335; M-tényező - Aquatic Acute: 10	>= 1 - < 2,5 %

### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános tanácsok:** Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**Belégzés esetén:** Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Azonnal orvost kell hívni.

**Szembe kerülés esetén:** Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

**Lenyelés esetén:** Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belégzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

**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:** A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

**Nem éghető.** A termék vízzel hő képződése közben reagál. Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: **Kén-oxidok. Oxigén-felszabadulás** miatt az égést táplálja. Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

**Személyi óvintézkedések:** Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ūrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

**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:

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Óvatosan tisztítsuk fel folyadékszívó anyaggal (pl. Chemizorb®). Semmisíttessük meg. Az érintett felületet tisztítsuk meg.

### 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: Dolgozzon fülke alatt.** Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszlok képződését kerüljük. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A szennyezett ruhát le kell vetni és le kell zuhanyozni. Megelőző bőrvédelem Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
Szorosan zárt. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Csak külön vagy más oxidálószerrel együtt, gyújtó- és hőforrásoktól távol tartandó. Ezen termékek oxidációs potenciáljuk miatt jelentősen megemelik az éghető anyagok tűzveszélyességi fokozatát vagy éghető anyagokkal történő érintkezéskor lángra lobbantják azokat.

**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.**

**Kénsav:**

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,05.

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat.

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.

**Krómtrioxid:**

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,01.

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,01.

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) 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.

**Bőrvédelem:** Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)). Teljes érintkezés  
Anyag: Viton® Minimális réteg vastagság: 0,70 mm Áteresztési ideje: > 480 min Vizsgált anyag: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Méret M).

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)). Ráfreccsenés  
Anyag: Nitril-kaucsuk Minimális réteg vastagság: 0,40 mm  
Áteresztési ideje: > 120 min Vizsgált anyag: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Méret M).

**Testvédelem: Védőruha.**

**Légutak védelme: Ajánlott szűrő típus: Gázálarc. A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.**

## **9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.**

**Külső jellemzők: Folyadék.**

**Szín: Vörösbarna.**

**Szag: Szagtalan .**

**Szagküszöbérték: Nem alkalmazható.**

**pH-érték: 20 °C-on erősen savas.**

**Olvadáspont / fagyáspont: Nincs adat.**

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat.**

**Lobbanáspont: Nem használható.**

**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: 1,84 g/cm<sup>3</sup>. a 20 °C**

**Vízben való oldhatóság: 20 °C oldható, (vigyázat! hófejlődés)**

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs adat.**

**Öngyulladási hőmérséklet: Nincs adat.**

**Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.**

**Viszkozitás: Nincs adat.**

**Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem minősül robbanásveszélyesnek.**

**Oxidáló tulajdonságok: Oxidálóképesség.**

## **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: Robbanás és/vagy toxikus gázok keletkezésének veszélye a következő anyagoknál: Alkálifémek, alkálivegyületek, Ammónia, Aldehydekek, acetonitril, Alkáli földfémek, lúgok, Savak, alkáliföldfém-vegyületek, Fémek fémötvözetek, Foszfór oxidjai, foszfór hidridek, interhalogének halogén-oxi-vegyületek, permanganátok, nitrátok, Karbidok, éghető anyagok, szerves oldószer, éghető szerves anyagok, nemfémek hidrazin és származékai, Redukálószerkek, Salétromsav .**

**10.4 Kerülendő körülmények: Erős melegítés.**

**10.5 Nem összeférhető anyagok: Alumínium, Réz, Rézötvözetek, Könnyűfémekkel érintkezve hidrogén fejlődhet (robbanásveszély!). Fémek.**

**10.6 Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.**

## **11. Szakasz: Toxikológiai adatok.**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Keverék.**

**Akut toxicitás:**

*2023.03.06.*

*Krómkénsav*

*Verzió száma: 1.2*

**Orális - > 2.000 mg/kg (Számítási módszer) Tünetek:** Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

**Belégzés - 4 h - 3,4 mg/l (Számítási módszer) Tünetek:** nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása

**Bőr - > 2.000 mg/kg (Számítási módszer)**

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Keverék súlyos égési sérülést okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Keverék súlyos szemkárosodást okoz.  
Megvakulás veszélye!

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A keverék belélegezve allergiát, asztmás tüneteket, illetve légzési nehézségeket okozhat. Keverék allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás:** Lehetésem mutagén.

**Rákkeltő hatás:** Nincs adat.

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs adat.

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:** Keverék légúti irritációt okozhat.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:** Keverék ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Aspirációs veszély:** Nincs adat.

**További információk:** Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni. Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

#### **Komponensek:**

##### **Kénsav**

###### **Akut toxicitás**

**LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - 2.140 mg/kg Megjegyzések:**  
(ECHA) **Belégzés:** A légutakra maró hatású.

**Bőr:** Nincs adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőr - Nyúl Eredmény:** A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású. **Megjegyzések:** (IUCLID)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs adat.

**Csírasejt-mutagenitás: Vizsgálati típus:** Ames vizsgálat **Tesztelési rendszer:**  
Salmonella typhimurium **Eredmény:** negatív **Megjegyzések:** (HSDB)

**Rákkeltő hatás:** Nincs adat.

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs adat.

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:** Nincs adat.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:** Nincs adat.

**Aspirációs veszély:** Nincs adat.

##### **Króm-trioxid**

###### **Akut toxicitás**

**LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - 52 mg/kg (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)**

**Belégzés - 0,051 mg/l (Szakértői vélemény) Akut toxicitási érték Bőr - 300,1 mg/kg (Szakértői vélemény)**

**Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőr - Nyúl Eredmény:** Maró - 0,5 h **Megjegyzések:**  
(ECHA)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Szem - Nyúl Eredmény:** Égési sérülést okoz.  
**Megjegyzések:** (ECHA) **Súlyos szemkárosodást okoz.**

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Tapasz teszt: - Ember Eredmény: pozitív  
Megjegyzések: (IUCLID) Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Csírasejt-mutagenitás Genetikai károsodást okozhat. Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Eredmény: pozitív Megjegyzések: (IUCLID)  
Rákkeltő hatás Rákkeltő hatás - Állatkísérletekben rákkeltő. (Irod.) Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). Emberi járványügyi vizsgálatokban szájon át pozitív bizonyíték.  
Reprodukciós toxicitás Feltehetően károsítja a termékenységet.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Légúti irritációt okozhat. - Légzőszervek  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció Belégzés - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
Aspirációs veszély Nincs adat.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

12.1 Toxicitás: Keverék: 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: Biológiai hatások: Káros hatást okoz a pH eltolódása. A környezeti hatásra vonatkozó további információk. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### Komponensek

#### Kénsav:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre statikus teszt  
EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - > 100 mg/l - 48 h (OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algákra statikus teszt ErC50 - Desmodesmus subspicatus (zöld alga)  
- > 100 mg/l - 72 h (OECD Vizsgálati útmutató, 201)

#### Króm-trioxid

Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 33,2 mg/l - 96 h  
Megjegyzések: (hasonló termékek analógiájára) (ECHA)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,035 mg/l - 48 h Megjegyzések: (ECHA)

## 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: 2240.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KRÓMKÉNSAV.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8.

14.4. Csomagolási csoport: I.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs besorolva.

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.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete.

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízi szervezetekre nagyon veszélyes.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést végezték.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. és 3.pontjában szereplő H mondatok:

H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H332 Belélegezve ártalmas.

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 lenyelve károsítja a szerveket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1., 15.1.

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.**