

	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: 1.6**

**A készítés dátuma: 2023.03.03.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.03.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Chrome Style K oldat**

**Angol neve: Chrome Style K solution**

**REACH szám: Ez a termék egy készítmény.**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Vegyipari termelés.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak 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:**

**Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória**

**Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória**

**Skin Irrit. 2.; H315 - Bőr irritáció, 2. kategória**

**Skin Corr. 1B; H314 - Bőrmarás, 1B kategória**

**Met. Corr. 1; H290 - Fémekre korrozív anyag, 1. kategória**

**STOT SE 3; H335 - Céliszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőr irritáló hatású.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.

**Figyelmeztetés: Figyelem****Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

- P280 – Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
- P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P309+P310 - Expozíció vagy rosszullét esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy 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: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

**3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.****3.1. Anyagok.****3.2 Keverékek.**

%	Vegyianyag neve:	CAS szám:	EU szám:	Reach szám:
12-15%	Ón(II)-klorid 2 hidrát	10025-69-1	231-868-0	01-2119971277-28
8-15%	Sósav	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27

**4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése.**

**Szemmel való érintkezés:** Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

**Bőrrel való érintkezés:** A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

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

**Belégzés:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

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

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

**Akut tünetek és hatások:** Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légző rendszerre.

**Késleltetett hatások:** Légzési elégtelenség, émelygés, hányás, hasmenés.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

**A szükséges orvosi ellátás leírása:** Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni és orvost hívni. Ne hagyjuk kihűlni a beteget.

### **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

**Általános leírás:** Nem éghető folyadék.

**Tűzveszélyességi osztály:** E - NEM TŰZVESZÉLYES

#### **5.1. Oltóanyag:**

**Megfelelő tűzoltószerek:** Nem értelmezhető.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Nem értelmezhető.

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

**Különleges veszélyek:** Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy gőzök képződhetnek.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.**

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

### **6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

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

**Személyi óvintézkedések:** 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:**

**Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.**

#### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

**Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.**

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

**Hivatkozás más szakaszokra:** A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd. a 13. szakaszt.

### **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez:** Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.**  
Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet: max. 30°C.  
Nem tárolható együtt: Nincs korlátozás.
- 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.**

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 2 (mint Sn)  
Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 8 (mint Sn)  
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: 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: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1

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

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

Külső jellemzők: Színtelen folyadék.

Szag: Nem ismert.

Szagküszöb érték: Nem ismert.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: Nem ismert.

Forráspont [°C]: Nem ismert.

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nem ismeretes.

Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: Nem ismert.

pH: Savas.

Viszkozitás [mPa.s]: Nem ismert.

Gőzsűrűség: Nincs információ.

Oldódás: Nincs információ.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow: Nincs információ.

Lobbanáspont [°C]: Nincs információ.

Gőznyomás [20 °C-on]: Nincs információ.

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Robbanási határértékek [v/v %]: Nem értelmezhető.

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ.

**Tűzvesélyesség:** Nem éghető folyadék.  
**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.  
**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.  
**Égéshő [MJ/kg]:** Nem éghető.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség:** Robbanásveszély az alábbiakkal: erős oxidálószer. Heves reakció: fémek, vas, cink magnézium (hidrogénfejlődés), alkáli hidroxidok.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Exoterm reakciók a következőkkel: oxidálószer, alkáli-hidroxidok, króm(VI)-oxid. Robbanásveszély az alábbiakkal: hidrogén-peroxid, salétromsav, kénsav, nitrilek, nitrátok.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Alkálifémek, alumínium por formájában, konc. kénsav. Interhalogének, karbidok, hidrazin és származékai, nitrátok, alkálifémek, hidrogén-peroxid.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Peroxid képződés veszélye, klór, sósav.

## 11. Szakasz: 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 toxicitási adatok:** LD50(oral, rat): 700 mg/ kg (mint Sn); 4,74 mg/l 1h (mint HCl)
- Akut toxicitás szájon át:** Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban, torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. Felszívódás.
- Akut toxicitás bőrön át:** Súlyos égési sérülést okoz.
- Akut toxicitás belégzés:** Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdőödéma. Légutak károsodhatnak.
- Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőrre kerülve égési sérüléseket okoz.
- Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve égési sebek, szaruhártya homályosodás veszélye.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)
- Csírasejt mutagenitás:** Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.
- Rákkeltő hatás:** Nincs információ.
- Reprodukciós toxicitás:** Az információ nem áll rendelkezésre.
- Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:** Légúti irritációt okozhat.
- Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot.
- Aspirációs veszély:** Belélegezve toxikus, köhögés, nehéz légzés.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

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

- 12.1. Ökotoxicitási adatok: Nincs adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.
- 12.4. Talajban való mobilitás: Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.
- 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. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

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. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 1789

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)



8

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

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:

EU-előírások:

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) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 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 veszélyes.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőr irritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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,

2023.03.03.

Chrome Style K oldat

Verzió száma: 1.6

**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.**