

	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: 2020.04.22**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.04.22**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**A termék neve: Kálium-dikromát**

**A termék angol neve: Potassium dichromate**

**Reach regisztrációs szám: 01-211945 4792-3 2-0004**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Bőripar, faipar, vegyszer gyártás, oxidálószer, analitikai reagens.**

**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:**

**Ox. Sol. 2; H272 - Oxidáló szilárd, 2. kategória**

**Carc. 1B ; H350 - Rákkeltő, 1B kategória**

**Muta. 1B ; H340 - Csírasejt mutagenitás, 1B kategória**

**Repr . 1B ; H360FD - Reprodukciós toxicitás, 1B kategória**

**Acute Tox. 2 \*; H330 - Akut toxicitás, 2 . kategória**

**Acute Tox. 3 ; H301 - Akut toxicitás, 3 . kategória**

**STOT RE 1; H372 - Célszervi toxicitás - ismételt expozíció , 1. kategória**

**Acute Tox. 4 ; H312 - Akut toxicitás, 4 . kategória**

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

**Resp. Sens. 1; H334 - Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória**

Skin Sen. 1; H317 - Bőrszenzibilizáció , 1. kategória  
Aquatic Chronic 1 ; H410 - Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória

## 2.2. Címkézési elemek.

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

- H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H350 - Rákot okozhat.
- H340 - Genetikai károsodást okozhat.
- H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H330 - Belélegezve halálos.
- H301 - Lenyelve mérgező.
- H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P 201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P 280 - Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
- P 301+P 310 - **LENYELÉS ESETÉN:** azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P 305+P 351+ P338 - **SZEMBE KERÜLÉS esetén:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P 304+P 341 - **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P 308+P 313 - **Expozíció vagy annak gyanúja esetén:** orvosi ellátást kell kérni.

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.

CAS-szám: 7778 -50-9  
EU-szám: 231-906-6  
EU Index-szám: 024-002-00 -6  
Összegképlet:  $K_2Cr_2O_7$   
Relatív molekulatömeg: 294,19

2020.04.22.

Kálium-dikromát

Verzió száma: 1.6

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

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

**Utasítások belégzés esetére:** A sérültet friss levegőre kell vinni.

Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. Tartsuk melegen a sérültet és konzultáljunk orvossal a további teendőkről.

**Utasítások bőrre kerülés esetére:** A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

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

**Utasítások lenyelés esetére:** Itassunk sok vizet, hánytassunk. Azonnal 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:** Belélegezve égő érzés, köhögés, nehéz légzés, torokfájás.

Bőrön és nyálkahártyákon égési sebeket, marásokat okoz. Szembe kerülve vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos mély égések. Lenyelés esetén hányinger, hányás, hasi fájdalom, égő érzés, hasmenés.

**Késleltetett hatások:** Légutakon és emésztőrendszeren keresztül felszívódik, máj és vesekárosodást okozhat. Keringési összeomlás, eszméletvesztés, methemoglobinémia. Szenzibilizáló és rákkeltő.

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

**A szükséges orvosi ellátás leírása:** Óvatosan tisztítsuk meg a sebeket és fedjük be steril kötéssel. Lenyelés, illetve mérgezés esetén aktív szén kell adni (20-40 g 10 %-os szuszpenzióban) . Ellenszer nátrium-tioszulfát, illetve kelátképzők ( EDTA , DMPS ).

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

**Általános leírás:** Nem éghető anyag.

**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:** Oxigén-felszabadulás miatt az égést táplálja. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

### 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 elővigyázatossági intézkedések:** Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat. 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:**

Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

#### **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:** A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat. Megfelelő védőfelszerelésben dolgozzunk.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.**

**Tárolási előírások:** Szorosan zárt edényzetben, száraz helyen, gyúlékony anyagoktól, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

**Nem tárolható együtt:** Éghető anyagok.

**Tárolási hőmérséklet [°C]:** max. 30

**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>]:** 0,5

**Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]:** 2

**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:** 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:** Polipropilén 0,65 mm vastag, áttörési idő >480 min. **Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.**

**Légutak védelme:** Mérgező anyagok szűrésére alkalmas porálarc viselése szükséges. **Ajánlott típus:** P 3.

**Környezeti expozíció ellenőrzése: Csatornába engedni nem szabad.**

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

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

**Külső jellemzők: Narancs színű por.**

**Szag: Szagtalan.**

**Szagküszöb érték: Nem ismeretes.**

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 398**

**Forráspont [°C]: 610**

**Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.**

**Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]: Nincs adat.**

**pH: ~4,0 (5%, víz)**

**Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.**

**Gőzsűrűség (levegő=1): Nincs információ.**

**Oldódás: 120 g/l (víz)**

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

**Lobbanáspont [°C]: Nincs információ.**

**Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: Nincs információ.**

**Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.**

**Robbanási határértékek (v/v %): Nincs információ.**

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

**Tűzveszélyesség: Nem éghető anyag.**

**Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.**

**Oxidáló tulajdonságok: Oxidáló hatású anyag.**

**Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]: ~1300**

**Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető.**

## **10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.**

**10.1. Reakciókészség: Exoterm reakciók a következőkkel: Bór, anhidridek, redukálószeresek, foszfidok.**

**10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.**

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Robbanásveszély az alábbiakkal: Vas, magnézium, hidrazin és származékai, hidroxilamin, szulfidok, éghető szerves anyagok.**

**10.4. Kerülendő körülmények: Erős hőhatás.**

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

**10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek.**

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

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

**Általános leírás: Lenyelve mérgező (toxikus).**

**Akut toxicitási adatok: LD50(oral, rat) 25 mg /kg, L D50(skin, rabbit) 14 mg /kg , LC50 0,09 mg/L 4h (rat)**

**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: Égési sérülést okoz.**

**Akut toxicitás belégzés:** Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőrre kerülve égési sérüléseket okoz.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve irritáló és maró hatású. Megvakulás veszélye.

**Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáció hatású lehet. Az anyaggal való hosszabb munka során allergia léphet fel.

**Csírasejt mutagenitás:** Örökletes károsodást okozhat.

**Rákkeltő hatás:** Bizonyított emberi rákkeltő. A 1-es osztály.

**Reprodukciós toxicitás:** Öröklődő genetikai károsodást okozhat az emberi csírasejtekben .

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

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**Aspirációs veszély:** Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

**Általános leírás:** Vízi szervezetekre toxikus hatású.

### **12.1. Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra:** LC50:26,13 mg/l, 9 6h (Pimephales promelas)

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** LC50:0,62 m g/l,4 8h (Daphnia magna)

**Toxicitás algákra:** IC50:0,16-0,59 mg/l, 9 6h (Chlorella vulgaris)

**Toxicitás baktériumokra:** Microtox test EC50:58 mg/l, 30 min ( Photobacterium phosphoreum)

**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:** A készítményt és maradékait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## **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 hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. 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:** 3087

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: **SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-DIKROMÁT)**  
**"KÖRNYEZETRE VESZÉLYES "**

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



5.1

6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 5.1(6.1)

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.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

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

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek:

alsó küszöbérték [to/év]: 5

felső küszöbérték [to/év]: 20

1. csoport alapján \*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről:

légkibocsátási határérték [mg/m<sup>3</sup>]: 1 (Cr-ként)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés készült.  
Veszélyes anyagok forgalomba hozataláról 1907/2006 EK. szerint.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

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.

H340 Genetikai károsodást okozhat.

H350 Rákot okozhat.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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

**A BT adatlap megváltozott szakaszai: 14.1., 14.2, 14.3**

**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.**