

	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: 1.4**

**A készítés dátuma: 2020.03.03.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.03.**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Kálium-hidroxid 20 %-os**

**Termék angol neve: Potassium hydroxyde solution 20 %**

**REACH szám: A termék készítmény (keverék), ezért nem vonatkozik rá REACH regisztrációs kötelezettség.**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Vegyipar. 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, Nagyváradi tér 2.**

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

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

#### 2.1 Osztályozás.

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

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

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

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

#### 2.2 Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H302 - Lenyelve ártalmas.**

**H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.**

**H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**

## Figyelmeztetés: VESZÉLY

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat 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.

P309+P310 - Expozíció vagy rosszullét esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### 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.

% Vegyi anyag neve:	CAS szám:	EU szám:	EU index szám:
20, 0% Kálium-hidroxid lemezes	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

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

Utasítások lenyelés esetére: Azonnal itassunk sok vizet, ne hánytassunk (perforáció veszélye), azonnal hívjunk orvost, ne próbáljuk 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.

Akut tünetek és hatások: Könnyezés és fájdalom a szemben, égő érzés és fájdalom az orr -és garat nyálkahártyán, a bőrön. Köhögési inger, légszomj.

Késleltetett hatások: Zsirtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése. Szaruhártya homályosodás, megvakulás veszélye.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs információ.

## 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: Könnyűfémekkel érintkezve hidrogén fejlődhet, (robbanásveszély!).

### 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. Ártalmatlanítás: híg kénsavval semlegesítsük.

### 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 hulladék kezeléssel 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: Alumínium, ón vagy cink tárolóedények.

### 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

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

Jogszabályi 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: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Külső jellemzők: Színtelen üledékmentes oldat.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Nem ismeretes.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: Nem ismeretes.

Forráspont [°C]: Nem ismeretes.

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Sűrűség (d<sub>20</sub>/4) [g/cm<sup>3</sup>]: 1,18 pH: Erősen lúgos..

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): Nincs információ.

Oldódás: Vízben oldható.

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 folyadék.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség: Hevesen reagál: ammóniumvegyületek, fenolok, éghető szerves vegyületek.

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

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Exoterm reakciók a következőkkel:

Oxidálószeres, alkáli-hidroxidok, króm(VI) -oxid. Robbanásveszély az alábbiakkal: Hidrogén-peroxid, salétromsav, kénsav-

10.4. Kerülendő körülmények: Nincs információ-

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Fémek, könnyűfémek (hidrogén képződés, robbanásveszély!), ammóniumvegyületek (ammónia képződés), savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nincs információ.

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

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Általános leírás:** Lenyelés esetén égési sebek a nyelőcsőben és gyomorban.

**Gyomor görcsök, véres hányás, nehézlégzés., Gyomor - és nyelőcsőperforálódás veszélye.**

**Akut toxicitási adatok:** LD50 ( szájon át, patkány) : 6825 mg/ kg Akut toxicitás bőrön át: Súlyos égési sérülést okoz.

**Akut toxicitás belégzés:** Nyálkahártya-irritációk, köhögés, nehéz légzés, tüdőödéma. Légutak károsodhatnak.

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőrre kerülve súlyos irritációk. A bőrt zsírtalanítja, majd másodlagos gyulladás következhet.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve égési sebek, szaruhártya homályosodás veszélye.

**Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nem ismeretes.

**Csírasejt mutagenitás:** Nincs információ.

**Rákkeltő hatás:** Nem ismeretes.

**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:** Gőzeit belélegezve: a légző traktusban ödémákat okozhat.

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

**Általános leírás:** Vízi szervezetekre toxikus. Káros hatást okoz a pH eltolódása.

**12.1. Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra:** LC50 (Gambusia affinis): 625 mg/ l/96h

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** EC50 (Daphnia magna): 380 mg/ l/24h

**Toxicitás algákra:** Nincs információ.

**Toxicitás baktériumokra:** EC50 (Photobacterium phosphoreum): 380 mg/ l/15 min-

**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 maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## **13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.**

**A termékre vonatkozó előírások:** Az anyag maradványai 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 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: 1814**

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÁLIUM-HIDROXID OLDAT**

**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: Nincs szükség speciális óvintézkedésre.**

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

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

#### **16. Szakasz: Egyéb információk.**

**A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő mondatok:**

**H290 Fémekre korrozív hatású lehet.**

**H302 Lenyelve ártalmas.**

**H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**

**A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1.**

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatunkért 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.**