

	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: 2020.03.05**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.05**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Nátrium-hidroxid mikroszemcsés**

**Angol neve: NATRIUM HYDROXYDATUM**

**REACH szám: 01-2119457892-27**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Alumíniumgyártás, vegyipar, papírgyártás, élelmiszeripar.**

**Ellenjavallt felhasználás: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.**

#### 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:**

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

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**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.**

**P309+P310 - Expozíció vagy rosszullet 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.**

**CAS-szám: 1310-73-2**

**EU-szám: 215-185-5**

**EU Index-szám: 011-002-00-6**

**Összegképlet: NaOH**

**Relatív molekulatömeg: 40,00**

#### **3.2 Keverékek.**

### **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. Rosszullet 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: Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.**

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

**A szükséges orvosi ellátás leírása: Szembe kerülés esetén azonnal kimosni, majd szemészt hívni. Sokkos állapotot le kell küzdeni és a fájdalmat csillapítani. Antibiotikus profilaxis szükséges. Gégeödéma később is kialakulhat! Belégzés esetén dexametazon adható.**

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

**Általános leírás: Nem éghető anyag.**

**Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES**

### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Szén-dioxid, oltópor.

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: Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat.

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

### 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: Savaktól távol tartandó.

### 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. 25°C

Nem tárolható együtt: savas folyadékok.

### 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>]: 1

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

Jogszámból 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:** 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:** Fehér mikroszemcsés anyag.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöb érték:** 2 ppm

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** 324

**Forráspont [°C]:** 1318

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** Nem ismeretes.

**Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]:** 2,13

**pH:** 14 (50g/l 20°C)

**Viszkozitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség:** Nem értelmezhető.

**Oldódás:** 1090 g/l (víz, 20 °C), 3250 g/l (víz, 100 °C)

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

**Lobbanáspont [°C]:** Nem értelmezhető.

**Gőznyomás [20 °C-on]:** 80 hPa(739 °C)

**Gyulladás hőmérséklet [°C]:** Nem értelmezhető.

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

**Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):** Nem értelmezhető.

**Tűzveszélyesség:** Nem tűzveszélyes.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

**Égéshő [MJ/kg]:** Nem éghető

## 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, de erősen reakcióképes.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Anilin, fenol, izocianátok, savanhidridek, erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer, aminok, peroxidok.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Nedvességre érzékeny.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Alumínium, sárgaréz, fémek, cink, ón.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

**Általános leírás:** Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.

**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 irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.

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

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

**Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizáló (faj: tengeri malac; Buehler teszt)

**Csírasejt mutagenitás:** A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.

**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:** Porait belélegezve a légző rendszer nyálkahártyáit roncsolja.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

**Általános leírás:** Vízi szervezetekre toxikus. Káros hatást okoz a pH eltolódása. Még híg formában is maró.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok:

**Toxicitás halakra:** LC50(*Gambusia affinis*):125 mg/l 96 h

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:** EC50(*Daphnia magna*): 76 mg/l 24h

**Toxicitás baktériumokra:** EC50(*Photobacterium phosphoreum*): 22 mg/l 15 min

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem várható ( $\log P_{o/v} < 1$ )

**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. 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: 1823

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID

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:

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>]: 30

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:

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 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.