

	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: 2020.03.05**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.05**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Nátrium-hidrogén-szulfát 1-hidrát**

**A termék angol neve: SODIUM HYDROGENSULFATE 1-HYDRATE**

**REACH szám: 01-2119552465-36**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Kémiai analízisben, vegyiparban savhelyettesítésre.**

**Ellenjavallt felhasználás: 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:**

**Eye Dam. 1; H318 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

#### Figyelmeztető mondatok:

**H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.**

#### Figyelmeztetés: VESZÉLY

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P280 Védőkesztyű / szemvédőt / arcvédő használata kötelező.**

**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: 10034-88-5

EU-szám: 231-665-7

EU Index-szám: 016-046-00-X

Összegképlet:  $\text{HNaO}_4\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Relatív molekulatömeg: 138,07

#### **3.2 Keverékek.**

### **4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.**

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

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén friss levegőre 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: Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légző rendszert.

Késleltetett hatások: Nem áll rendelkezésre információ.

#### **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. Belégzés esetén friss levegő, és mesterséges légzés, ha szükséges. Hánytatni tilos!

### **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: Tűz esetén veszélyes gázok (kén-oxidok; SOx) 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: 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.**

**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: Az anyaggal száraz helyen kell dolgozni. Vízzel nem érintkezhet.**

**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 [°C]: max. 30**

**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>]: Nincs adat.**

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

**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:** 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:** Kristályos.

**Szag:** Amin-szagú.

**Szagküszöb érték:** Nem ismeretes.

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]:** 183

**Forráspont [°C]:** Nem ismeretes.

**Bomlási hőmérséklet [°C]:** 183

**Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]:** Nincs adat.

**pH:** ~1 (50 g/l, víz, 20°C)

**Viszkózitás [mPa.s]:** Nincs adat.

**Gőzsűrűség:** Nincs információ.

**Oldódás:** Nem ismeretes.

**Vízben való oldhatóság/elegyedhetőség:** 1080 g/l, 20 °C

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

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

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

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

**Robbanási határértékek [v/v %]:** Nincs információ.

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

**Tűzvesélyesség:** Nem éghető anyag.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes anyag.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló anyag.

**Égéshő [MJ/kg]:** Nem éghető.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

**10.1. Reakciókészség:** Exoterm reakciók a következőkkel: alkoholok, erős oxidálószer, erős lúgok, víz.

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

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** Normál körülmények között nincsenek.

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Fémekkel, savakkal, lúgokkal való direkt érintkezés kerülendő.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén kén-oxidok képződhetnek.

## 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 toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány): 2580 mg/kg

Akut toxicitás szájon át: Szájüreg, garat, nyelőcső és emésztőrendszer nyálkahártyájának. Szájüreg, garat, emésztőrendszer nyálkahártyájának irritációja.

Akut toxicitás bőrön át: Bőrirritáció lehetséges.

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

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrre kerülve irritáló és maró hatások.

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

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.

Csírasejt mutagenitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.

Reprodukciós toxicitás: Nem ismeretes.

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 irritálja a légutakat.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

### 12.1. Ökotoxicitási adatok.

Toxicitás halakra: Nincs adat.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50(Daphnia magna):190 mg/l 48h

Toxicitás algákra: Nem ismeretes.

Toxicitás baktériumokra: EC10(Pseudomonas putida):> 1000 mg/l 16h

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: 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: 3260**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD,  
SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.(NÁTRIUM-HIDROGÉN-  
SZULFÁT 1-HIDRÁT)**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



**8**

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8**

**14.4. Csomagolási csoport: III**

**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:**

**Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás).**

**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:**

**H318 Súlyos 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.**