

	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: 1.2**

**A készítés dátuma: 2020.03.03**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.03**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**A termék neve: Kálium-metabiszulfít**

**A termék angol neve: Potassium disulfite**

**REACH regisztrációs szám: -**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.**

**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.

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

**STOT SE 3.; H335 - Cél szervek toxicitása - egyszeri expozíció, 3. kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

#### Figyelmeztető mondatok:

**EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.**

**H319 - Súlyos szemirritációt okoz.**

**H335 - Légúti irritációt okozhat.**

**Figyelmeztetés: FIGYELEM**

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P264 A használatot követően az eszközöket alaposan meg kell mosni.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 94/62/CE vagy 2008/98/CE utasítás szerint.

#### Veszélyjelek, piktogramok:



- 2.3. Egyéb veszélyek: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

#### 3.1. Anyagok.

Szinonimák: Potassium metabisulfite  
Potassium pyrosulfite

Képlet:  $K_2O_5S_2$

Molekulatömeg: 222,32 g/mol

CAS szám: 16731-55-8

EU-szám: 240-795-3

#### 3.2 Keverékek.

### 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

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

Általános tanácsok: Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén: Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén: Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs adat.

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

#### **5.1. Oltóanyag:**

Megfelelő tűzoltó készülék: Száraz por.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nincs adat.

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

Különleges veszélyek: Kén-oxidok, Kálium-oxidok.

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

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

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

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

Személyi óvintézkedések: Gázálcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni.

A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.**

Egyéb megjegyzések: A termék nem engedhető a csatornába.

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

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Nem szabad vízzel öblíteni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### **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:** A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni.

**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: Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk minimális réteg vastagság: 0,11 mm áteresztési ideje: > 480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Külső jellemzők: Por.

Szín: Fehér.

Szag: Nincs adat.

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: 3,0 - 4,5 a 22,2 g/l a 25 °C

Olvadáspont / fagyáspont: Nincs adat.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nincs adat.

Lobbanáspont: Nem használható.

Párolgási sebesség: Nincs adat.

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs adat.

Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ: Nincs adat.

Gőznyomás: Nincs adat.

Gőzsűrűség: Nincs adat.

Relatív sűrűség: 2,34 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság: kb.22,2 g/l a 20 °C

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs adat.

Öngyulladás hőmérséklet: Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.

Viszkozitás: Nincs adat.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs adat.  
**Oxidáló tulajdonságok:** Oxidáló hatású anyag.

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

- 10.1 Reakciókészség:** Nincs adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Nincs adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Egyéb bomlástermékek - nincs adat.

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

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**
  - Akut toxicitás:** LD50 Orális - patkány - hím és nőstény - > 2.000 mg/kg
  - Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nincs adat.
  - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Szem – nyúl. **Eredmény:** Súlyos szemkárosodást okozhat.
  - Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs adat.
  - Csírasejt-mutagenitás:** Ames vizsgálat. *S. typhimurium*. **Eredmény:** Negatív.
  - Rákkeltő hatás:** A termék maga vagy valamely komponense olyan, hogy az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be. **IARC: 3 - 3 csoport:** nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (*Dipotassium disulphite*)
  - Reprodukciós toxicitás:** Reprodukciós toxicitás - patkány – Orális. Az újszülöttre gyakorolt hatások: Növekedési statisztikák (azaz például csökkent testsúlynövekedés). A kísérleti állatokon végzett tesztek alapján megállapítható, hogy a túlexpozíció reprodukciós rendellenességeket okozhat.
  - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:** Nincs adat
  - Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:** Nincs adat.
  - Aspirációs veszély:** Nincs adat.
  - További információk:** RTECS: TT4920000. Köhögés, légzési elégtelenség, fejfájás, émelygés, hányás, légzési nehézség, hasmenés.

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

- 12.1 Toxicitás:**
  - Toxicitás halakra static test LC50 - Danio rerio (zebrahal) - 464 - 1.000 mg/l - 96 h**
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs adat.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nincs adat.
- 12.4 A talajban való mobilitás:** Nincs adat.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt.
- 12.6 Egyéb káros hatások:** Nincs adat.

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

- A termékre vonatkozó előírások:** A z 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 CLX X XV. 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: Nincs besorolva.**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs besorolva.**

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

**Szárzaföldi szállítási besorolás (RID/ADR): Nincs besorolva.**

**14.4. Csomagolási csoport: Nincs besorolva.**

**4.5. Környezeti veszélyek: Nincs besorolva.**

**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:**

**2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei**

**44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól**

**2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról**

**98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet.**

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.**

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

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

**H319 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.**

**H319 - Súlyos szemirritációt okoz.**

**H335 - Légúti irritációt okozhat.**

**A BT adatlap megváltozott szakasza: 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.**

**2020.03.03.**

**Kálium-metabiszulfít**

**Verzió száma: 1.2**