

	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: 2020.02.25**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.02.25**

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Bórsav**

**A termék angol neve: BORIC ACID CRYST.**

**REACH szám: 01-2119486683-25-0024**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Más bőrvegyületek gyártása, gyógyszergyártás, kozmetikai ipar, kerámia, üveg, és zománcipar.**

**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:**

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

**2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.**

**Figyelmeztetés: VESZÉLY**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.**

**P308+P313 - 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: 10043-35-3**

**EU-szám: 233-139-2**

**EU Index-szám: 005-007-00-2**

**Összegképlet: H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>**

**Relatív molekulatömeg: 61,83**

**3.2 Keverékek.**

### **4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.**

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

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

**Utasítások bőrre kerülés esetére: 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: Itassunk sok vizet, hánytassunk. Rosszullét 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: Fáradtság, nyugtalanság, émelygés, hányás, hasmenés.**

**Késleltetett hatások: Csökkent mozgáskoordináció, testhőmérséklet csökkenés.**

**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 anyag.**

**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: Nem ismeretes.**

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Nincs különleges előírás.**

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

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

**Személyi elővigyázatossági intézkedések: 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:**

**Egyéb megjegyzések: Nincs szükség különleges óvintézkedésre.**

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai. Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.**

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd. a 13. szakaszt.**

## **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Kezelési előírások:**

**Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű és porálarc használatával dolgozzunk.**

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

**Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőztött helyen tárolandó.**

**Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 25**

**Nem tárolható együtt: lúgos 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.**

**Expozíciós határértékek:**

**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 kezét és arcot kell mosni.**

**Szem, -arcvédelem: 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: P2**

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

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

**Külső jellemzők: Fehér kristályos por.**

**Szag: Szagtalan.**

**Szagküszöb érték: Nem ismeretes.**

**Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 185**

**Forráspont [°C]: Nem ismeretes.**

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

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

**pH: 3,8-4,8**

**Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.**

**Gőzsűrűség: Nincs információ.**

**Oldódás: 50 g/l (víz, 20 °C), 390 g/l (víz, 100 °C)**

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): 0,757**

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

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

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

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

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

**Tűzveszélyesség: Nem tűzveszélyes.**

**Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes anyag.**

**Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.**

**Térfogattömeg [kg/m<sup>3</sup>]: ~400-600**

**Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető.**

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

**10.1. Reakciókészség: Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.**

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

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Robbanásveszély az alábbiakkal: ecetsavanhidrid.**

**10.4. Kerülendő körülmények: Nincs információ.**

**10.5. Nem összeférhető anyagok: Normál körülmények között nincs ilyen.**

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

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

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

**Általános leírás: Lenyelés esetén: hányinger, hányás, hasmenés.**

**Akut toxicitási adatok: LD50 (szájon át, patkány) patkány): 2660 mg/kg**

**Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezik.**

**Akut toxicitás bőrön át: Bőrirritáció lehetséges.**

**Akut toxicitás belégzés: Légúti irritáció lehetséges.**

**Bőrkorrózió/Bőrirritáció:** Bőrre kerülve enyhe irritációs tünetek.  
**Szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe kerülve irritáló hatású.  
**Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:** Nem ismeretes.  
**Csírasejt mutagenitás:** A rendelkezésre álló információk alapján nem mutagén.  
**Rákkeltő hatás:** Nem ismeretes.  
**Reprodukciós toxicitás:** Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
**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:** Nem ismeretes.

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

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

### **12.1. Ökotoxicitási adatok:**

**Toxicitás halakra: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 50-100 mg/l, 96 h**

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna): 133 mg/l, 48 h**

**Toxicitás algákra: Nem ismeretes.**

**Toxicitás baktériumokra: Nincs adat.**

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

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

### **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 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. 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:** Nem vonatkozik rá.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem vonatkozik rá.

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

**Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):** Nincs besorolva

**14.4. Csomagolási csoport:** Nem vonatkozik rá.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem ismeretes.

**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 készült. Veszélyes anyagok forgalomba hozataláról 1907/2006 EK. szerint.**

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

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

**H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.**

**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.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**