

Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Bórsav
---------------	--------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

2. A veszély azonosítása

Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az (EC) 1272/2008. számú szabályoknak megfelelően Reprodukciós toxicitás (1B osztály) A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint. A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilítást) károsíthatja. A születendő gyermekekre ártalmas lehet.	
Piktogrammok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Elővigyázatossági intézkedések	P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Veszélyességi jelek:	T Mérgező

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Bórsav
CAS:	10043-35-3

EINECS szám:	233-139-2
Képlet	H3BO3
Molekulatömeg:	61,83 g/mol

4. Elsősegély:

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, akkor mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni 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 száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelem:

Megfelelő tűzoltó készülék

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk

A termék maga nem ég.

6. Baleseti intézkedések:

Személyi óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A por belélegzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

7. Kezelési és tárolási információk:

Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez

A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

A biztonságos tárolás feltételei

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

Nedvességre érzékeny.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázszűrő 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.

Kézvédelem

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Kesztyűben kell kezelni.

Szemvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

Megjelenés

Forma szilárd

Biztonsági adatok

pH-érték 5,1 a 1,8 g/l a 25 °C

Olvadáspont 160 °C

Forráspont 300 °C

Gyulladáspont nincs adat

Gyulladási hőmérséklet nincs adat

Alsó robbanási határ nincs adat

Felső robbanási határ nincs adat

Gőznyomás 3,5 hPa a 20 °C

Sűrűség 1,440 g/cm³

Vízben való oldhatóság: oldható

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények

Kitétség nedvességnek.

Kerülendő anyagok

Kálium, Savanhidridek

Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - bór/bór-oxidok

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 2.660 mg/kg

Bőrmarás/bőrirritáció

nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz

nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás

magzati toxicitás

Feltételezett humán szaporodási méreg

Feltételezett humán szaporodási méreg

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat.

Lenyelés Lenyelve ártalmas lehet.

Bőr Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.

Szem Izgathatja a szemet.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Borítók toxikus hatása az embernél: lenyelése vagy abszorpciója hányingert, hányást, hasmenést, hasi görcsöket, eritemás bor- és nyálkahártya-léziókat okozhat. Egyéb tünetek: keringési elégtelenség, szapora szívverés, cianózis, delírium, görcsök és kóma. Halál következett be csecsemőknél kevesebb, mint 5 gramm hatására, és felnőtteknél 5-20 gramm dózis hatására.

12. Ökológiai adatok:**Toxicitás**

Toxicitás halakra LC50 - *Ptychocheilus lucius* - 279 mg/l - 96 h

LC0 - *Lepomis macrochirus* - > 1.021 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

LC50 - *Daphnia magna* - 53,2 mg/l - 21 d

EC50 - *Daphnia magna* - 133 mg/l - 48 h

Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

Bioakkumulációs képesség

nincs adat

Mobilitás a talajban

nincs adat

PBT és vPvB értékelés

nincs adat

Egyéb káros hatások

nincs adat

13. Ártalmatlanítás**Termék**

Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:**ADR/RID**

Nem veszélyes áru

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

15. Jogszabályi információk:**Egyéb szabályozások**

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.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.