

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Boric acid  
BAL-szám : 000000020832  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : bórsav  
Sorszám : 005-007-00-2  
REACH regisztrációs szám : 01-2119486683-25

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016


### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Reprodukciós toxicitás 1B osztály  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H360FD Károsíthatja a termékenységet.  
Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Bizonyos termékek speciális címkéje: : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék káros szaporodási hatásokat okoz.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
bórsav	10043-35-3 005-007-00-2 01-2119486683-25 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	100 %	1*

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

1\* - A speciális koncentrációs határokat lásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### *Általános tanácsok:*

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

#### *Belégzés:*

Belégzés esetén szabad levegőre kell vinni és orvosi tanácsot kell kérni.

#### *Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

#### *Szemmel való érintkezés:*

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

#### *Lenyelés:*

Az illető feltehetően lenyelte az anyagot, akit vízzel kell itatni ha eszméleténél van. Vigyük azonnal orvoshoz ezzel a kártyával együtt

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

nincs adat

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

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

---

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

A termék maga nem ég.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. A porképződést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

Az aeroszol képződést el kell kerülni. Kerülje a megvilágítást - szerezzen speciális utasítást a használat előtt. A terméket csak zárt rendszerben szabad utántölteni és kezelni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*  
A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*  
A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*  
Az eredeti tartályban kell tárolni. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### DNEL/PNEC értékek

Nem érhető el DNEL adat.

Nem érhető el PNEC adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

### *Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

### *Szemvédelem:*

Porszemüveg

### *Bőr- és testvédelem:*

Teljes védőruha vegyszerek ellen

### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

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

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

Forma	:	szilárd
Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	61,83 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	171 °C
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,510 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 980 kg/m <sup>3</sup>
pH-érték	:	3,6 - 4,0 a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	49,5 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log Pow -0,757 a: 25 °C

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Senki által nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Bázisok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 2.660 mg/kg

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Nyúl

Érték: > 2.000 mg/kg

nem okozott

*Akut toxicitás, belélegzés:*

Faj: Patkány

Érték: > 2,21 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

nem okozott

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Csírasejt-mutagenitás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

A reprodukció-toxikológiai tanulmányokból adódnak a fejlődéskárosító hatásokra vonatkozó utalások. A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.



## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

---

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Toxicitás a vízi növényekre:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

#### 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

nincs adat

#### 12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladéokra vonatkozó rendelkezések:

Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK

1013/2006/EK Rendelet

**Boric acid**

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**ADR/RID**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Poison Control Center**

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

## Boric acid

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

Göttingen : 0551/19240
Homburg : 06841/19240
Mainz : 06131/19240
München : 089/19240

### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

bórsav : H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

**Boric acid**

10647407

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
13.11.2016

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

## Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.