

Kibocsátás dátuma 07-ápr.-2009

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

Változat szám 6

SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító

Termék neve	Boric acid
REACH regisztrációs szám	01-2119486683-25
Cat No.	BP168-1; BP168-500
Szinonimák	Boracic acid; Orthoboric acid.; Hydrogen borate

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek.
Ellenjavallt felhasználások	Nincs információ

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:

Társaság:

Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Késmárk u. 9.
Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046
Email cím: reanallabor@reanallabor.hu

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság

Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium

Email cím

begel.sdsdesk@thermofisher.com

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ):

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06 80 201 199

(0-24 óráig díjmentesen hívható zöldszám)

Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99

Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300

CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Reprodukciós toxicitás	1B osztály
------------------------	------------

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

Jelölés(ek)

T - Mérgező

R - mondat(ok)

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet

Címkézési elemek

Boric acid

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA



Figyelmeztetés

Veszély

figyelmeztető mondatok

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - EU (§28, 1272/2008)

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat

P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Komponens	EU-szám.	Tömegszázalék	CAS szám	67/548/EEC osztályozásáról	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	REACH szám.
Boric acid (H3BO3) 10043-35-3	EEC No. 233-139-2	>95	10043-35-3	Repr.Cat.2; R60-61	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Lenyelés

Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Boric acid

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

Belégzés

Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelebb a környező anyagok tüzeinek oltására..

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A porképződést el kell kerülni.

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A porképződést el kell kerülni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. A port nem szabad belélegezni.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Boric acid

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM
Ellenőrzési paraméterek
Expozíciós határok
Komponens

 Boric acid (H₃BO₃)

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
			TWA: 2 mg/m ³ 8 uren STEL: 6 mg/m ³ 15 minuten	

Komponens

 Boric acid (H₃BO₃)

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
	MAK: 10 mg/m ³ 8 Stunden. inhalable fraction Peak: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ 8 Stunden. exposure factor 2	STEL: 6 mg/m ³ 15 minutos TWA: 2 mg/m ³ 8 horas		

Komponens

 Boric acid (H₃BO₃)

Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
TWA: 5.0 mg/m ³				

Komponens

 Boric acid (H₃BO₃)

Lettország	Litvánia	Luxembourg	Málta	Romania
TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³			

Komponens

 Boric acid (H₃BO₃)

Russia - TWA	Slovak Republic	Slovenia	Svédország	Törökország
MAC: 10 mg/m ³				

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.

(PNEC)

Expozíció-ellenőrzések
Műszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

Személyi védőfelszerelés
Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Védőkesztyű

Bőr- és testvédelem

 A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot
 A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Légutak védelme

Boric acid

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

Egészségügyi intézkedések**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot	por, szilárd
Külső jellemzők	fehér
Szag	szagtalan
pH-érték	3.8-4.8 33 g/l aq.sol.
Gőznyomás	2.7 mbar @ 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs információ.
Forráspont/forrási tartomány	Nincs információ.
Olvadáspont/olvadási tartomány	169°C / 336.2°F
Bomlási hőmérséklet	100 °C
Gyulladáspont	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	49.5 g/l (20°C)
Összegképlet	H3 B O3
Molekulatömeg	61.83

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**Reakciókészség****Kémiai stabilitás**

Érzékeny nedvességre.

A veszélyes reakciók lehetősége**Veszélyes polimerizáció**

Nincs információ

Veszélyes reakciók .

Nincs információ.

Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Túlzott hohatás, A porképződést el kell kerülni, Kitétség nedvességnek.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, Erős bázisok.

Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2). Oxides of boron.

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Boric acid

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK
A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás
Tájékoztatás az összetevőkről
Komponens

 Boric acid (H₃BO₃)

LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
2660 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	>2.03 mg/L (Rat) 4 h

Krónikus toxicitás
Rákkeltő hatás

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt

Szenzibilizáció
mutagén hatások
Szaporodási hatások
Fejlesztési hatások

Nincs információ.

Mikroorganizmusokban mutagén hatásokat észleltek

Nemkívánatos reprodukciós hatásokat tapasztaltak embereknél

A születendő gyermekre ártalmas lehet Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek

Teratogenitás
Célszervek
Egyéb káros hatások

Teratogén hatásokat tapasztaltak kísérleti állatokban

Máj Vese Szem Bőr Központi idegrendszer Vér Gyomor-bél rendszer Szaporodási rendszer

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás

Senki által nem ismert

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK
Toxicitás
Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Komponens	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Boric acid (H ₃ BO ₃)		Gambusia affinis: LC50: 5600 mg/L/96h		115 - 153 mg/L EC50 48 h

Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Komponens

 Boric acid (H₃BO₃)

log Pow

-0.757

Boric acid

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

A talajban való mobilitás

Nincs információ.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Egyéb káros hatások

Nincs információ

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék**

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

nem szabályozott

ADR

nem szabályozott

IATA

nem szabályozott

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Boric acid

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.

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

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

Nemzetközi normák

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Boric acid (H3BO3)	233-139-2	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Jelmagyarázat

TSCA - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

DSL/NDSL - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

PICCS - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

AICS -A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

KECL - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

Kémiai biztonsági értékelés
SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Boric acid

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet

Felülvizsgálat dátuma 14-szept.-2012

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka (M) SDS részek frissítve, 1, 3.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyőződésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége