

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.2 Felülvizsgálat dátuma 12.06.2014

Nyomtatás Dátuma 21.09.2015

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

1.1 Termékazonosítók

Termék neve	:	Boric acid
A termék sorszáma	:	B0394
Márka	:	Sigma-Aldrich
Sorszám	:	005-007-00-2
REACH szám	:	01-2119486683-25-XXXX
CAS szám	:	10043-35-3

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	:	Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
----------------------------	---	--

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Sigma-Aldrich Kft Gabor Denes u.2 H-1117 BUDAPEST
Telefon	:	+36 1-235-9055
Fax	:	+36 1-235-9068
Email cím	:	eurtechserv@sial.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	0680201199 Egészségügyi-Toxikológiai Szolgálat
------------------------	---	--

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Reprodukciós toxicitás (1B osztály), H360FD

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

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

R60, R61

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H360FD

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja 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.

További veszélyességi semmilyen
megállapítás

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Képlet : H_3BO_3
Molekulatömeg : 61,83 g/mol
CAS szám : 10043-35-3
EU-szám : 233-139-2
Sorszám : 005-007-00-2
Regisztrációs szám : 01-2119486683-25-XXXX

A (EC) No 1272/2008 rendelet szerinti veszélyes alkotóelemek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
Boric acid A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján		
CAS szám 10043-35-3	Repr. 1B; H360FD	<= 100 %
EU-szám 233-139-2		
Sorszám 005-007-00-2		
Regisztrációs szám 01-2119486683-25-XXXX		

A 1999/45/EC irányelv szerint veszélyes alkotóelemek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
Boric acid A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján		
CAS szám 10043-35-3	T, Repr.Cat.2, R60 - R61	<= 100 %
EU-szám 233-139-2		
Sorszám 005-007-00-2		
Regisztrációs szám 01-2119486683-25-XXXX		

A Veszélyességi intézkedések és Biztonsági kifejezések teljes szövegét keresse a 16. részben

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

bór/bór-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

nincs adat

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. 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.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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.

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.

Nedvességre érzékeny.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldővel Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

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

Teljes érintkezés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

Ráfreccsenés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-tól különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

Testvédelem

áthatolhatatlan ruha, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

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.

A környezeti expozíció ellenőrzése

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- | | |
|-----------------------------|---|
| a) Külső jellemzők | Forma: szilárd
Szín: fehér |
| b) Szag | nincs adat |
| c) Szagküszöbérték | nincs adat |
| d) pH-érték | 5,1 a 1,8 g/l a 25 °C |
| e) Olvadáspont / fagyáspont | Olvadáspont/olvadási tartomány: 160 °C - dec. |
| f) Kezdeti forráspont és | 300 °C |

forrásponttartomány

g)	Lobbanáspont	nincs adat
h)	Párolgási sebesség	nincs adat
i)	Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat
j)	Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	nincs adat
k)	Gőznyomás	3,5 hPa a 20 °C
l)	Gőzsűrűség	nincs adat
m)	Relatív sűrűség	1,440 g/cm ³
n)	Vízben való oldhatóság	oldható
o)	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p)	Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q)	Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r)	Viszkozitás	nincs adat
s)	Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
t)	Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

nincs adat

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

Kitétség nedvességnek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kálium, Savanhidridek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 2.660 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

További információk

RTECS: ED4550000

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

Máj - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 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

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

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

T	Mérgező
R60	A fogamzóképeséget vagy nemzöképeséget (fertilitást) károsíthatja.
R61	A születendő gyermekre ártalmas lehet.
Repr.Cat.2	Szaporodást károsító osztály 2

További információk

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a www.sigma-aldrich.com oldalán vagy a számla hátoldalán.
