

Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Borax / Nátrium-tetraborát 10-hidrát
---------------	--------------------------------------

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	
Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint Reprodukciós toxicitás (1B osztály) Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilítást) károsíthatja. A születendő gyermekekre ártalmas lehet.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	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.	
Veszélyességi jelek:	Nincs

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Nátrium-tetraborát 10-hidrát
------	------------------------------

CAS:	1303-96-4
EINECS szám:	215-540-4
Képlet	B ₄ Na ₂ O ₇ · 10H ₂ O
Molekulatömeg:	381,37 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.

A patkányokkal, egerekkel és kutyákkal magas dózisban végzett etetési kísérletek demonstrálták, hogy hatással van a termékenységre és a herékre. A kémiai rokon bórsav magas dózisaival patkányban, egérben és nyúlban végzett vizsgálatok demonstrálják a magzatra gyakorolt fejlődési hatásokat, beleértve a magzat súlyvesztését és a kisebb csontváz változásokat. A beadott dózisok sokszorosai annak, amivel az emberek normális körülmények között érintkezésbe kerülnek. A humán járványtani vizsgálatok nem mutatják, hogy a bórsav porral és nátrium- borát porral foglalkozás-szerűen érintkezésbe kerülő populációban megnőtt a tüdőbetegségek száma. A legfrissebb járványtani vizsgálatok, amiknek során a borátporral foglalkozás-szerűen érintkezésbe kerülő emereket vizsgálták, azt mutatták, hogy nincs hatással a termékenységre.

5. Tűzvédelem:

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

bór/bór-oxidok, Nátrium-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

A termék maga nem ég.

6. Baleseti intézkedések:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

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.

7. Kezelési és tárolási információk:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

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.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, 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.

Szem- / arcvédelem

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel 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.

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.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

a) Külső jellemzők Forma: kristályos

Szín: fehér

b) Szag nincs adat

c) Szagküszöbérték nincs adat

d) pH-érték 9,2 a 10 g/l

e) Olvadáspont /

fagyáspont

62 °C

f) Kezdeti forráspont és

forrásponttartomány

nincs adat

g) Lobbanáspont nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, erős redukálószer

11. Toxikológiai adatok:

1.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 4.500 - 5.000 mg/kg

LD50 Bőr - nyúl - 10.000 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

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

A patkányokkal, egerekkel és kutyákkal magas dózisban végzett etetési kísérletek demonstrálták, hogy hatással van a termékenységre és a herékre. A kémiai rokon bórsav magas dózisaival patkányban, egérben és nyúlban végzett vizsgálatok demonstrálják a magzatra gyakorolt fejlődési hatásokat, beleértve a magzat súlyvesztését és a kisebb csontváz változásokat. A beadott dózisok sokszorosai annak, amivel az emberek normális körülmények között érintkezésbe kerülnek. A humán járványtani vizsgálatok nem mutatják, hogy a bórsav porral és nátrium- borát porral foglalkozás-szerűen érintkezésbe kerülő populációban megnőtt a tüdőbetegségek száma. A legfrissebb járványtani vizsgálatok, amiknek során a borátporral foglalkozás-szerűen érintkezésbe kerülő emereket vizsgálták, azt mutatták, hogy nincs hatással a termékenységre.

12. Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - *Carassius auratus* (Aranyhal) - 178 mg/l - 72 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - *Daphnia magna* - 1.085 - 1.402 mg/l - 48 h

Toxicitás algákra IC50 - *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga) - 158 mg/l - 96 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

nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

nincs adat

13. Ártalmatlanítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szenyezett 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.