

Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Lítium-tetraborát
---------------	-------------------

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 Bőrirritáció (2. Osztály) Szemirritáció (2. Osztály) Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály) A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint. Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.
Elővigyázatossági intézkedések	P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Veszélyességi jelek:	Xi Irritatív

3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	B ₄ Li ₂ O ₇
---------	---

CAS:	12007-60-2
Molekulatömeg:	169,12 g/mol
EINECS szám:	234-514-3

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, mesterséges lélegeztetést kell adni. 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 szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelem:

A megfelelő oltóanyag

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

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. Baleseti intézkedések:

Személyi óvintézkedések

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.

Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

A behatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

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

7. Kezelési és tárolási információk:

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

A biztonságos tárolás feltételei

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

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme

Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P95 (US) vagy P1 (EU EN 143) típusú részecske légzőkészüléket. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kézvédelem

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 védőkésztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374

szabványnak.

Szemvédelem

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

Bőr- és testvédelem

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

Egészségügyi intézkedések

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

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

Külső jellemzők

Forma por

Biztonsági adatok

pH-érték nincs adat

Olvadáspont 760 - 880 °C - lit.

Forráspont nincs adat

Gyulladáspont nem használható

Gyulladási hőmérséklet nincs adat

Alsó robbanási határ nincs adat

Felső robbanási határ nincs adat

Sűrűség 0,25 g/cm³ a 25 °C

Vízben való oldhatóság nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények

A nedvességet el kell kerülni.

Kerülendő anyagok

Kálium, Savanhidridek

Veszélyes bomlástermékek

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

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás

nincs adat

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

nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Belégzés - Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve ártalmas lehet. Izgatja a légutakat.

Lenyelés Lenyelve ártalmatlan lehet.

Bőr Bőrön keresztül felszívódva ártalmatlan lehet. Izgatja a bőrt.

Szem Súlyos szemirritációt okoz.

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. A lítiumion nagy dózisokban szédülést és elesettséget okozott, korlátozott nátriumfelvétel esetén pedig vesekárosodás is felléphet. A következő tüneteket tapasztalták: kiszáradás, fogyás, bogyógyászati hatások és pajzsmirigy-működési zavarok. A központi idegrendszeri hatások: összefolyó, érthetetlen beszéd, homályos látás, csökkent érzékelés, ataxia és görcsök. Az ismételt expozíció hatására jelentkezhet: hasmenés, hányás és neuromuszkuláris hatások, úgymint remegés, rángás és hiperaktív reflexek.

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás

nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

Bioakkumulációs képesség

nincs adat

A talajban való mobilitás

nincs adat

PBT és vPvB értékelés

nincs adat

Egyéb káros hatások

nincs adat

13. Ártalmatlanítás

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladék megsemmisítő szervezetre kell bízni. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

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.