

Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2016.04.14.
-------------------	-------------

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

Termék neve :	1-Butanol
---------------	-----------

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 Akut toxicitás, Orális (4. Osztály) Tűzveszélyes folyadékok (3. Osztály) Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály) Bőrirritáció (2. Osztály) Súlyos szemkárosodás (1. Osztály) Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály) Kis mértékben tűzveszélyes. Lenyelve ártalmatlan. Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Súlyos szemkárosodást okozhat. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H315 Bőrirritáló hatású. H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H302 Lenyelve ártalmatlan. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Elővigyázatossági intézkedések	
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P280 Védőkesztyű/szemvédőt/arcvédő használata kötelező.	

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: Ártalmas

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	1-Butanol
CAS: EINECS szám:	71-36-3
Képlet	C ₄ H ₁₀ O
Molekulatömeg:	74,12 g/mol

4. Elsősegély:

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés esetén

Belégzés 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

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

5. Tűzvédelem:

Megfelelő tűzoltó készülék

Kiseb (kezdődő) tüzek esetében olyan közegeket kell használni, mint az "alkohol" hab, száraz oltóanyag vagy szén-dioxid. Nagy tüzek esetében amennyire lehetséges vizet alkalmazzunk. Alkalmazzunk nagyon nagy mennyiségű (alámerítésre alkalmas) vizet köd vagy permet formájában; a víz nagytömegben nem biztos, hogy hatásos. Minden érintett tartályt víz alá merítve le kell hűteni.

A vegyszertől származó különleges veszélyek

Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk

Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. Baleseti intézkedések:

Személyi óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

7. Kezelési és tárolási információk:

Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

A biztonságos tárolás feltételei

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Inert gáz alatt kell kezelni és tárolni. higroszkópos

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Légzésvédelem

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) 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, úgmint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kézvédelem

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

Szemvédelem

Arcvédő és védőszemüveg.

Bőr- és testvédelem

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Egészségügyi intézkedések

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

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés

Forma folyadék, tiszta

Szín színtelen

Biztonsági adatok

pH-érték nincs adat

Olvadáspont -90 °C

Forráspont 116 - 118 °C

Gyulladáspont 35 °C - zárt téri

Gyulladási hőmérséklet 343 °C

Alsó robbanási határ 1,4 %(V)

Felső robbanási határ 11,2 %(V)

Gőznyomás 5 hPa a 20 °C

Vízben való oldhatóság oldható

Relatív gőzsűrűség 2,56 - (Levegő = 1.0)

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények

Kitettség nedvességnek.

Hő, láng és szikra.

Kerülendő anyagok

Oxidálószer, Alkálifémek, Bázisok, Erős savak, Halogének

Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 790 mg/kg

Megjegyzések: Máj: Zsíros májdegeneráció. Vese, húgyvezeték, hólyag: Más változások. Vér: Más változások.

LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 8000 ppm

LD50 Bőr - nyúl - 3.400 mg/kg

Bőrmarás/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Bőrirritáció - 24 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Szemirritáció

Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz

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

Károsíthatja a szerveket.

Károsíthatja a szerveket.

Károsíthatja a szerveket.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve ártalmas lehet. Izgatja a légutakat. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés Lenyelve ártalmas.

Bőr Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt.

Szem Súlyos szemirritációt okoz.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

kiszáradás, bőr berepedezése, Bőrirritáció

További információk

RTECS: EO1400000

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 1.840 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára EC50 - Daphnia magna - 1.983 mg/l - 48 h és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

Perzisztencia és lebonthatóság

Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 24 h

Biokoncentrációs faktor (BCF): 0,38

13. Ártalmatlanítás

Termék

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. Ez az éghető anyag elégethető egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladék megsemmisítő szervezetre kell bízni.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

14.1 UN-szám

ADR/RID: 3288 IMDG: 3288 IATA: 3288

ADR/RID

UN szám: 1120 Osztály: 3 Csomagolási csoport: III

Megfelelő szállítási név: BUTANOLOK

IMDG

UN-Number: 1120 Class: 3 Packing group: III EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: BUTANOLS

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1120 Class: 3 Packing group: III

Proper shipping name: Butanols

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.