

Biztonságtechnikai Adatlap


Kiállítás dátuma:	2018.07.01.
-------------------	-------------

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

Termék neve:	Etilénglikol monobutil -éter
--------------	------------------------------

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 szabvány szerint Akut toxicitás, Orális (4. Kategória), H302 Akut toxicitás, Belégzés (4. Kategória), H332 Akut toxicitás, Bőr (4. Kategória), H312 Bőrirritáció (2. Kategória), H315 Szemirritáció (2. Kategória), H319	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Figyelem
Veszélyességi intézkedések:	H302 + H312 + H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Elővigyázatossági intézkedések	P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. P301 + P312 + P330 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. P302 + P352 + P312 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyességi jelek:

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Bőrön keresztül gyorsan felszívódik.

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név	2-ButoxyethanolButyl glycol
Képlet	C ₆ H ₁₄ O ₂
Molekulatömeg	118,17 g/mol
CAS	111-76-2
EU szám	203-905-0

4. Elsősegély:

4.1. 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, 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

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját 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. Tűzvédelem:

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**

Nincs adat

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

6. Baleseti intézkedések:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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. 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

A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Hulladékéelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. Kezelési és tárolási információk:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Érték Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
	Megjegyzések	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe Indikatív		
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
		A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe Indikatív		
		AK-érték	98 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe 91/322/EGK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		
		CK-érték	246 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1:

				Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
		Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe 91/322/EGK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		

8.2. Az expozíció elleni védekezés Foglalkozási 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

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

Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, 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 ar ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felül az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO 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. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Külső jellemzők Forma: tiszta, folyadék
Szín: színtelen
- Szag Nincs adat
- Szagküszöbérték Nincs adat
- pH-érték Nincs adat
- Olvadáspont / fagyáspont Olvadáspont/olvadási tartomány: -75 °C - lit.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány 169 - 172,5 °C - lit.
- Lobbanáspont 67 °C - zárt téri
- Párolgási sebesség Nincs adat
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) Nincs adat
- Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ
Felső robbanási határ: 12,7 %(V)
Alsó robbanási határ: 1,1 %(V)
- Gőznyomás 13 hPa a 81 °C < 1 hPa a 20 °C
- Gőzsűrűség 4,08 - (Levegő = 1.0)
- Relatív sűrűség 0,902 g/cm³ a 25 °C
- Vízben való oldhatóság oldható
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz log Pow: 0,81 a 25 °C
- Öngyulladási hőmérséklet 230 °C a 1.013 hPa
- Bomlási hőmérséklet Nincs adat
- Vízkozítás 3,642 mm²/s a 20 °C -

s) Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok Nincs adat

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Felületi feszültség 65,03 mN/m a 20 °C
Relatív gőzsűrűség 4,08 - (Levegő = 1.0)

10. 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

Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - hím - 880 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

LD50 Bőr - Nyúl - hím - 1.060 mg/kg

(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

LD50 Intraperitoneális - Patkány - 220 mg/kg

LD50 Intravénás - Patkány - 307 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Bőrirritáció - 20 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Szemirritáció - 24 h

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció

Maximisation Test - Tengerimalac

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírsejt-mutagenitás

Hörcsög

petefészek

Eredmény: negatív

OECD vizsgálati iránymutatásai 474

Egér - hím

Eredmény: negatív

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

A kísérleti állatokon végzett tesztek alapján megállapítható, hogy a túlexpozíció reprodukciós rendellenességeket okozhat.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

Aspirációs veszély

Nincs adat

További információk

Ismételt dózis

toxicitás

Patkány - hím - Orális - NOAEL : < 69 mg/kg - OECD vizsgálati iránymutatásai 408

RTECS: KJ8575000

A 200 ppm feletti expozíció az embernél várhatóan a következőket okozza: narkózis, vese- és májkárosodás, valamint rendellenes vércép (eritropénia, retikulocitózis, granulocitózis, leukocitózis, mely valószínűleg a vörösvérsejtek törékenységéhez és hematúriához vezet). A 2-butoxi-etanol lenyelésének következménye: savanyú íz, majd égő érzés, melyet az érzékelő idegvégződések bénulásának jeleként a nyelv zsibbadtsága követ., Központi idegrendszeri depresszió, Fejfátság, narkózis.

12. Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra statikus teszt LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 1.474

mg/l - 96 h

(OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és

egyéb vízi gerinctelen

szervezetekre

Rögzítés EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 1.550 mg/l - 48 h

(OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algákra Növekedés gátlás EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) - 1.840

mg/l - 72 h

(OECD Vizsgálati útmutató, 201)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság aerób - Expozíciós idő 28 d

Eredmény: 90,4 % - Biológiailag könnyen lebontható.

(OECD Vizsgálati útmutató 301 B)

Megjegyzések: A 10 napos időablak feltétel nem teljesül.

BOD/ThBOD arány 88 %

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. Ártalmatlanítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Ez az éghető anyag elégethető utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szenyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

14.1 UN-szám

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.4 Csomagolási csoport
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
14.5 Környezeti veszélyek
ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nincs adat

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. Az expozíciós forgatókönyv fejlesztés alatt áll.
----------------------------	---

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.