

Biztonságtechnikai Adatlap

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

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

Termék neve :	Metil-etil-ke-ton (2-Butanon)
---------------	-------------------------------

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 Tűzveszélyes folyadékok (2. Osztály) Szemirritáció (2. Osztály) Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály) A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint. Tűzveszélyes. Szemizgató hatású. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Piktogrammok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Elővigyázatossági intézkedések	P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos adohányzás. 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:	F Tűzveszélyes Xi Ártalmas, Irritáló

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Metil-etil-ke-ton
CAS:	78-93-3
EINECS szám:	201-159-0
Képlet	C ₄ H ₈ O
Molekulatömeg:	72,11 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 szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelem:

Megfelelő tűzoltó készülék

Kisebb (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. A tartályok felrobbanhatnak tűz esetén.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk

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 személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. 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

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

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

tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Higroszkópos.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	Metil-etil-ke-ton
CAS szám:	78-93-3
AK	600 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 2000/39/EK irányelvben közölt értékIngerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
CK	900 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 2000/39/EK irányelvben közölt értékIngerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
TWA	200 ppm 600 mg/m ³
	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
STEL	300 ppm 900 mg/m ³
	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

Légzésvédelem

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő 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.

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 munkanap végén kezet kell mosni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

Megjelenés

Forma folyadék, tiszta

Szín színtelen

Biztonsági adatok

pH-érték nincs adat

Olvadáspont -87 °C

Forráspont 80 °C

Gyulladáspont -3 °C - zárt téri

Gyulladási hőmérséklet 516 °C

Alsó robbanási határ 1,8 %(V)

Felső robbanási határ 10,1 %(V)
Gőznyomás 95 hPa a 20 °C
Vízben való oldhatóság: oldható
Megoszlási hányados: oktanol/ víz log Pow: 0,29
Relatív gőzsűrűség 2,49- (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, erős redukáló szer

Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 2.737 mg/kg

LC50 Belégzés - egér - 4 h - 32.000 mg/m³

LC50 Belégzés - Emlős - 38.000 mg/m³

LD50 Bőr - nyúl - 6.480 mg/kg

Bőrmarás/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Bőrirritáció - 24 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

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.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

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

Lenyelés Lenyelve ártalmas lehet.

Bőr Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szem Izgatja a szemet.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Központi idegrendszeri depresszió, Gyomor-bél rendszeri zavar, narkózis

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás

Toxicitás halakra halálozás NOEC - Cyprinodon variegatus - 400 mg/l - 96 h

LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 3.130 - 3.320 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

LC50 - Daphnia magna - > 520 mg/l - 48 h

EC50 - Daphnia magna - 7.060 mg/l - 24 h

Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

Bioakkumulációs képesség

nincs adat

Mobilitás a talajban

nincs adat

PBT és vPvB értékelés

nincs adat

Egyéb káros hatások

nincs adat

13. Ártalmatlanítás

Termék

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. 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:

ADR/RID

UN szám: 1193 Osztály: 3 Csomagolási csoport: II

Megfelelő szállítási név: ETIL-METIL-KETON

IMDG

UN-Number: 1193 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: ETHYL METHYL KETONE

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1193 Class: 3 Packing group: II

Proper shipping name: Ethyl methyl ketone

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.