

Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Dimetil-szulfoxid
---------------	-------------------

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. jogszabály szerint
Szemirritáció	2
Bőrirritáció	2
	Ez az anyag a 67/548/EGK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Figyelem
Veszélyességi intézkedések:	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Elővigyázatossági intézkedések	
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:	nincs

3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	C ₂ H ₆ OS
CAS:	67-68-5
Molekulatömeg:	78,13 g/mol

EINECS szám:	200-664-3
--------------	-----------

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

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját 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.
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 belélegzését 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. A környezetbe való kikerülését el kell kerülni.
Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz	A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni, 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 belélegzését 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. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Személyi védőfelszerelés	
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, 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. 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.
Szemvédelem	Arcvédő és védőszemüveg. 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:

Megjelenés	Színtelen folyadék
Biztonsági adatok	
pH:	Nincs adat
Olvadáspont:	16 – 19 C
Forráspont	189 C
Gyulladáspont	87 C zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	301 C
Alsó robbanási határ	3,5 %(V)
Felső robbanási határ	42 %(V)
Gőznyomás	0,55 hPa a 20 °C
Vízben való oldhatóság	Teljesen elegyedik

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Kerülendő körülmények	Hő, láng és szikra. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
Kerülendő anyagok	Savkloridok, foszfor-halogenidek, Erős savak, Erős oxidálószeres, erős redukálószeres
Veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, Kén-oxidok

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás	LD50 Orális - patkány - 14.500 mg/kg LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 40250 ppm LD50 Bőr - nyúl - > 5.000 mg/kg
Bőrmarás/bőrirritáció	Bőr - nyúl - Bőrizgató hatású. - 24 h
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Szem - nyúl - Szemizgató hatású.
Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz	Nincs adat
Csírasejt-mutagenitás	In vitro genotoxicitás - egér - limfocita Citogenetikus elemzés: In vitro genotoxicitás - egér - limfocita Mutáció emlős szomatikus sejtekben. In vivo genotoxicitás - patkány - Intraperitoneális Citogenetikus elemzés: In vivo genotoxicitás - egér - Intraperitoneális DNS károsodás
Rákkeltő hatás	Rákkeltő hatás - patkány - Orális Tumorkeltő: Az RTECS kritériumok szerint bizonytalan tumorkeltő ágens. Bőr és nyúlványok: Más: Tumorok. Rákkeltő hatás - egér - Orális Tumorkeltő: Az RTECS kritériumok szerint bizonytalan tumorkeltő ágens. Leukémia

	Bőr és nyúlványok: Más: Tumorok. IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
Reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás - patkány - Intraperitoneális A termékenységre gyakorolt hatások: Abortusz Reprodukciós toxicitás - patkány - Intraperitoneális A termékenységre gyakorolt hatások: Poszt-implantációs mortalitás (azaz például az elpusztult és/vagy reszorbeálódott implantumok száma per az implantumok összes száma). Reprodukciós toxicitás - patkány - Szubkután A termékenységre gyakorolt hatások: Poszt-implantációs mortalitás (azaz például az elpusztult és/vagy reszorbeálódott implantumok száma per az implantumok összes száma). A termékenységre gyakorolt hatások: Az alom mérete (azaz például a méhmagzatok száma per alom, a születés előtt meghatározva). Reprodukciós toxicitás - egér - Orális A termékenységre gyakorolt hatások: Pre-implantációs mortalitás (azaz például az implantumok számának csökkenése nőstényenként; az implantumok száma per sárgatest). Az embrióra vagy magzatra gyakorolt hatások: Magzati toxicitás (kivéve a halált, azaz például az elszáradt magzatot). Specifikus fejlődési rendellenességek: Izom- és csontrendszer. Fejlődési toxicitás - egér - Intraperitoneális Az embrióra vagy magzatra gyakorolt hatások: Magzati toxicitás (kivéve a halált, azaz például az elszáradt magzatot). Specifikus fejlődési rendellenességek: Izom- és csontrendszer.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	Nincs adat
Aspirációs veszély	Nincs adat
Lehetséges egészségügyi hatások	Lenyelve ártalmas lehet.
	Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat.
	Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.
	Izgatja a szemet.

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás	LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 34.000 mg/l - 96 h
	LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 35.000 mg/l - 96 h
	EC50 - Daphnia pulex - 27.500 mg/l
	EC50 - Lepomis macrochirus - > 400.000 mg/l - 96 h
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs adat
Bioakkumulációs képesség	Nincs adat
Mobilitás a talajban	Nincs adat
Mobilitás a talajban	Nincs adat
PBT és vPvB értékelés	Nincs adat
Egyéb káros hatások:	Nincs adat

13. Ártalmatlanítás

Termék	Ez az éghető anyag elégethető egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.
Szennyezett csomagolás	Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

ADR/RID	Nem veszélyes áru
----------------	-------------------

IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

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.