

Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	N,N-Dimetil-formamid
---------------	----------------------

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
Tűzveszélyes folyadékok	3
Reprodukciós toxicitás	1B
Akut toxicitás	4
Akut toxicitás	4
Szemirritáció	2
	A születendő gyermekre ártalmas lehet. Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. Szemizgató hatású.
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H332 Belélegezve ártalmas. H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Elővigyázatossági intézkedések	P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P280 Védőkesztyű/ védőruha 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. P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Veszélyességi jelek:	nincs

3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	C3H7NO
CAS:	68-12-2
Molekulatömeg:	73,09 g/mol
EINECS szám:	200-679-5

4. Elsősegély:

Általános tanácsok	Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Belélegzés esetén	Belélegzés esetén, a sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, majd 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 nem szabad semmit szájon át adni. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni. Figyelmeztetés: az alkohollal szembeni túlérzékenység a dimetil-formamid hatása utáni négy napon belül jelentkezik. Az N,N-dimetil-formamidot eros májmelegnek tartják., Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

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.
Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx)
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 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. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	N,N-Dimetil-formamid
CAS szám:	68-12-2
Érték:	AK érték
Határérték:	30 mg/m ³
Bázis:	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 Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
CK-érték	120 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 Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

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 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	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 védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
Szemvédelem	Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
Bőr- és testvédelem	Teljes védőruha vegyszerek ellen, Égégátolt antisztatikus védőruha, 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 aminszerű szagú folyadék
Biztonsági adatok	
pH:	6,7
Olvadáspont:	-61 C
Forráspont	153 C
Gyulladáspont	58 C zárt téri
Alsó robbanási határ	2,2 %(V)
Felső robbanási határ	15,2 %(V)
Gőznyomás	3,60 hPa a 20 °C 5,16 hPa a 25 °C

Vízben való oldhatóság	Teljesen elegyedik
Sűrűség	0,948 g/cm ³

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Kerülendő körülmények	Hő, láng és szikra.
Kerülendő anyagok	Erős oxidálószeres
Veszélyes bomlástermékek	Nincs adat

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás	LD50 Orális - patkány - 2.800 mg/kg LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 9 - 15 mg/l LD50 Bőr - nyúl - 1.500 mg/kg
Bőrmarás/bőrirritáció	Bőr - Humán - Enyhe bőrirritáció - 24 h
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Szem - nyúl - Mérsékelt szemirritáció
Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz	Nincs adat
Csírasejt-mutagenitás	In vitro genotoxicitás - egér - limfocita Mutáció emlős szomatikus sejtekben.
Rákkeltő hatás	A termék maga vagy valamely komponense olyan, hogy az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA szerinti karcinogén osztályokba nem sorolható be. IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. IARC: 3 - 3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (N,N-Dimethylformamide)
Reprodukciós toxicitás	Torzszülöttet eredményezhet. Feltételezett humán szaporodási méreg
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	Nincs adat
Aspirációs veszély	Nincs adat
Lehetséges egészségügyi hatások	Lenyelve ártalmas lehet. Belélegezve mérgező (toxikus). Izgathatja a légutakat. Bőrön át felszívódva ártalmas. Izgathatja a bőrt. Súlyos szemirritációt okoz.
	Figyelmeztetés: az alkohollal szembeni túlérzékenység a dimetil-formamid hatása utáni négy napon belül jelentkezik. Az N,N-dimetil-formamidot erős májméregnek tartják., Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom, Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás	LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 9.000 - 13.000 mg/l - 96 h LC50 - Lepomis macrochirus - 6.700 - 7.500 mg/l - 96 h C50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 10.400 - 10.800 mg/l - 96 h EC50 - Daphnia magna - 9.600 - 13.100 mg/l - 48 h LC50 - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - > 500 mg/l - 96 h
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiai lebonthatóság Eredmény: > 90 % - Biológiai könnyen lebontható.
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	Utóégetovel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégeto kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. 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.
Szennyezett csomagolás	Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

ADR/RID	UN szám: 2265 Osztály: 3 Csomagolási csoport: III Megfelelő szállítási név: N,N-Dimetilformamide
IMDG	UN-Number: 2265 Class: 3 Packing group: III Proper shipping name: N,N-Dimethylformamide Marine pollutant: No
IATA	UN-Number: 2265 Class: 3 Packing group: III Proper shipping name: N,N-Dimethylformamide

15. Jogsabályi 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.