

Biztonságtechnikai Adatlap

Kiállítás dátuma: 2016.04.14.

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

Termék neve : Acetaldehid

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

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Tűzveszélyes folyadékok (1. Osztály), H224

Szemirritáció (2. Osztály), H319

Rákkeltő hatás (2. Osztály), H351

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály), Légzőszervek, H335

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

F+ Fokozottan tűzveszélyes R12

R40

Xi Irritatív R36/37

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés 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.

További veszélyességi megállapítás semmilyen

2.3 Egyéb veszélyek

Könnyeztető, Fényérzékenyítő tesz.

3. Összetétel, tartalmi információk:

3.1 Anyagok

Szinonimák: Ethanal
Képlet: C₂H₄O
Molekulatömeg: 44,05 g/mol
CAS szám: 75-07-0
EU-szám: 200-836-8
Sorszám: 605-003-00-6
Regisztrációs szám: 01-2119918285-36-XXXX

4. Elsősegély:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

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

Belélegzés 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

Szén-oxidok

Melegítés hatására felrobbanhat., A zárt tartályok megrepedhetnek és felrobbanhatnak a megszaladt polimerizáció hatására., A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. Baleseti intézkedések:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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.

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. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés 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).

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 összeférhetlenséggel együtt

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. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 2 - 8 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Személyi védőfelszerelés

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

Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, Égégátolt antisztatikus védőruha, 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 arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy AXBEK (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.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők Forma: folyadék, tiszta

Szín: színtelen

b) Szag nincs adat

c) Szag küszöbérték nincs adat

d) pH-érték 5 a 20 °C

e) Olvadáspont / fagyáspont

Olvadáspont/olvadási tartomány: -125 °C - lit.

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány 21 °C - lit.

g) Lobbanáspont -40 °C - zárt téri
h) Párolgási sebesség nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ
Felső robbanási határ: 60 %(V)
Alsó robbanási határ: 4 %(V)
k) Gőznyomás 1.008,5 hPa a 20 °C
1.451 hPa a 30 °C
2.660 hPa a 55 °C
l) Gőzsűrűség 1,52 - (Levegő = 1.0)
m) Relatív sűrűség 0,785 g/cm³ a 25 °C
n) Vízen való oldhatóság teljesen elegyedő
o) Megoszlási hányados:
n-oktanol/víz
log Pow: 0,5
p) Öngyulladási hőmérséklet nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet nincs adat
r) Viskozitás nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok nincs adat
9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok
Relatív gőzsűrűség 1,52 - (Levegő = 1.0)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

A lehető legrövidebb ideig érintkezzen levegővel, hogy megakadályozzuk a peroxid képződését. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények Levegő. Hő, láng és szikra. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, Redukálószer, savak, Salétromsav, Peroxidok, Bázisok, Nátrium-hidroxid, Aminok, Ammónia, Oxigén, Figyelmeztetés: az acetaldehid a levegőn gyorsan és exotermikusan ecetsavvá oxidálódik, Savanhidridek, Alkohokok, Halogének, Ketonok, Fenol, Hidrogén-szulfid gáz, hidrogén-peroxid

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje Orális - patkány - 675 mg/kg LC50 Belégzés - patkány - 4 h - 13300 ppm (OECD Vizsgáló útmutató, 403) Megjegyzések: Viselkedés: Izgatottság. Tüdő, mellkas, vagy lélegzés: Fulladás.

LD50 Bőr - nyúl - 3.540 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - nyúl

Eredmény: Enyhe bőrirritáció (OECD Vizsgáló útmutató, 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Maximisation Test - tengerimalac

Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

(OECD Vizsgáló útmutató, 406)

Csírsejt-mutagenitás

A laboratóriumi kísérletek mutagén hatásokat mutattak.

Rákkeltő hatás

A termék maga vagy valamely komponense az IARC, OSHA, ACGIH, NTP vagy EPA besorolása szerint karcinogén lehet.

Állatkísérletekben korlátozott bizonyítékot találtak arra, hogy rákkeltő

IARC: 2B - 2B csoport: emberre rákkeltő lehet (Acetaldehide)

Reprodukciós toxicitás nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció nincs adat

Aspirációs veszély nincs adat

További információk

RTECS: AB1925000

Homályos látás, Eszméletlenség, Fejfájás, Hányás, Émelygés, Tüdődéma. Előfordulhat, hogy a hatások késleltetve jelentkeznek. Rángatózás, tüsszögés, Köhögés, Légzési elégtelenség

12. Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 31 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

Rögzítés EC50 - Daphnia magna - 57,4 mg/l - 48 h

(OECD Vizsgálási útmutató, 202)

Toxicitás algákra Növekedés gátlás EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) - > 100 mg/l - 24 h

(OECD Vizsgálási útmutató, 201)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Biotikus/Aerob - Expozíciós idő 14 d

Eredmény: 80 % - Biológiai könnyen lebontható. (OECD Vizsgálási útmutató 301 C)

12.3 Bioakkumulációs képesség nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt

12.6 Egyéb káros hatások Ártalmatlan a vízi környezetre.

13. Ártalmatlanítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető 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.

Szennyezett csomagolás Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

14.1 UN-szám

ADR/RID: 1089 IMDG: 1089 IATA: 1089

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: ACETALDEHID

IMDG: ACETALDEHYDE

IATA: Acetaldehyde

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: I IMDG: I IATA: I

14.5 Környezetre veszélyes

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.

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.