

Biztonságtechnikai Adatlap


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

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

Termék neve :	Ecetsav
---------------	---------

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	
Tűzveszélyes folyadékok (3. Osztály) Bőrmarás (1A osztály) Kis mértékben tűzveszélyes. Súlyos égési sérülést okoz.	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Elővigyázatossági intézkedések	
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.	
Veszélyességi jelek:	C Maró

3. Összetétel, tartalmi információk:

Képlet:	Ecetsav
CAS:	64-19-7
EINECS szám:	200-580-7
Molekulatömeg:	60,05 g/mol

Képlet	C2H4O2
--------	--------

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, akkor mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. 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

Kiseb (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

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. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

7. Kezelési és tárolási információk:

Elővigyázatossági rendszabályok a biztonságos kezeléshez

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.

Nedvességre érzékeny.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Összetevők	Ecetsav
CAS szám:	64-19-7
AK érték	25 mg/m ³
Bázis:	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok

	munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK 91/322/EGK irányelvben közölt érték Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)
CK	25 mg/m ³
	Munkahelyek kémiai biztonságáról – Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK 91/322/EGK irányelvben közölt érték Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)
TWA	10 ppm 25 mg/m ³
	A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról

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

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

Kesztyűben kell kezelni.

Szemvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védoálarc (minimum 8"-os).

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

Szín színtelen

Szag csípős

Biztonsági adatok

pH-érték 2,4 a 60,05 g/l

Olvadáspont 16,2 °C - lit.

Forráspont 117 - 118 °C - lit.

Gyulladáspont 40,0 °C - zárt téri

Gyulladási hőmérséklet 485 °C

Alsó robbanási határ 4 %(V)

Felső robbanási határ 19,9 %(V)

Gőznyomás 73,3 hPa a 50,0 °C és 15,2 hPa a 20,0 °C

Sűrűség 1,049 g/cm³ a 25 °C

Vízben való oldhatóság teljesen elegyedő

Megoszlási hányados: noktanol/ víz: log Pow: -0,17

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

Kerülendő anyagok

Oxidálószerke, Oldható karbonátok és foszfátok, Hidroxidok, Fémek, Peroxidok, permanganátok pl. káliumpermanganát,

Aminok, Alkoholok

Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok

11. Toxikológiai adatok:

Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 3.310 mg/kg

LC50 Belégzés - egér - 1 h - 5620 ppm

Megjegyzések: Érzékszervek és speciális érzékek (Orr, Szem, Fül és Ízlelés): Szem: Kötőhártya irritáció.

Érzékszervek és speciális érzékek (Orr, Szem, Fül és Ízlelés): Szem: Más. Vér: Más változások.

LD50 Bőr - nyúl - 1.112 mg/kg

Bőrmarás/bőrirritáció

Bőr - nyúl - Enyhe bőrirritáció - 24 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Szemre maró hatású

Légzési vagy bőr túlérzékenységet okoz

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

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

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve ártalmas lehet. Az anyag rendkívül roncsoló hatása a nyálkahártya és a felső légúti traktus szöveteire.

Lenyelés Lenyelve ártalmas lehet. Súlyos égési sérülést okoz.

Bőr Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Szem Súlyos égési sérülést okoz a szemben.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Az anyag rendkívül erosen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bort., görcs, gyulladás és ödéma a gégeben, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, A koncentrált ecetsav lenyelése vagy belégzése károsítja a légzőrendszer és az emésztőrendszer szöveteit. Tünetek: vérhányás, véres hasmenés, ödéma és/vagy nyelőcső és a gyomorkapu perforációja, hematuria, anúria, urémia, fehérjevizelés, hemolízis, görcsök, hörghurut, tüdőödéma, pneumónia, keringési kollapszus, sokk és halál. A nagy koncentrációjú gőznek a szemmel vagy bőrrel való közvetlen érintkezése a következőket okozhatja: bőrpír, hólyagok, lassan gyógyuló szövetroncsolás, bőrfeketedés, hiperkeratózis, bőrbepedések, szaruhártya kimaródása, szaruhártyahomály, iritisz, kötőhártya-gyulladás és esetleg vakság., Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

12. Ökológiai adatok:

Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - 410,00 mg/l - 48 h

LC50 - Cyprinus carpio (Kárász) - 49,00 mg/l - 48 h

LC50 - Pimephales promelas (Fathead minnow) - 79,00 - 88,00 mg/l - 96 h

LC50 - Lepomis macrochirus - 75 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

EC50 - Daphnia magna - 65,00 mg/l - 48 h

Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Megjegyzések: Várhatóan biológiailag lebontható

Bioakkumulációs képesség

nincs adat

Mobilitás a talajban

nincs adat

PBT és vPvB értékelés

nincs adat

Egyéb káros hatások

További ökológiai információ nincs adat

Biológiai oxigénigény (BOI) 880 mg/g

13. Ártalmatlanítás

Termék

Termék

Ez az éghető anyag elégethető egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében. Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

ADR/RID

UN szám: 2789 Osztály: 8 (3) Csomagolási csoport: II

Megfelelő szállítási név: ECETSAV, JÉGECET

IMDG

UN-Number: 2789 Class: 8 (3) Packing group: II EMS-No: F-E, S-C

Proper shipping name: ACETIC ACID, GLACIAL

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 2789 Class: 8 (3) Packing group: II

Proper shipping name: Acetic acid, glacial

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.