

OXÁLSAV

ICSC: 0529
november 2009

CAS szám 144-62-7 Etándisav
ENSZ szám 3261 Etándikarbonsav
EK Annex 1 Index 607-006-00-8 $C_2H_2O_4 / (COOH)_2$
EINECS szám 205-634-3 Molekula tömeg: 90.0



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TŰNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Éghető. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	TILOS a nyílt láng használata!	Vízperemmel, porral, habbal, szén-dioxiddal.
ROBBANÁS			Tűz esetén: a hordókat, stb., vízperemmel kell hűteni.
EXPOZÍCIÓ		A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI!	
Belégzés	Köhögés. Torokfájás. Égő érzés. Légszomj. Nehézlégzés. Fejfájás.	Szellőztetés (nem, ha por), helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Orvosi ellátás szükséges.
Bőr	Vörösség. Fájdalom. Bőr felmaródás.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást szükséges.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Homályos látás. Marás.	Arcvédő vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Öblítés bőséges vízzel (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet). Orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés	Torokfájás. Égő érzés. Hasi fájdalom. Nehézlégzés. Görcsök. Bénulás. Szívritmus zavar. Sokk vagy ájulás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Orvosi ellátás szükséges.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
Személyi védelem: az anyag légtér koncentrációjának megfelelő részecskeszűrő, védőkesztyű, Szemvédő. A kiömlött anyagot műanyag edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni.	Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: Xn R: 21/22 S: (2-)24/25 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 8 ENSZ Csomagolási Csoport: III GHS osztályozás Veszély Lenyelve ártalmas. Súlyos bőrgégési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
NFPA Kód: H3; F1; R0;	Elkülönítve erős oxidáló szerektől, élelemtől és takarmánytól. Száraz helyen. Jól zárva tartandó.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety

Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében. © IPCS, CEC 1999

FONTOS TUDNIVALÓKAT LÁSD A HÁTOLDALON.

FONTOS ADATOK

FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS

HIGROSKÓPOS, SZINTELEN KRISTÁLYOK VAGY FEHÉRPOR.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Forró felülettel vagy lánggal érintkezve az anyag bomlik, hangyasavat és szénmonoxidot képezve.

A vizes oldat közepesen erős sav.

Hevesen reagál erős oxidáló szerekkel tűz és robbanás veszélyt okozva.

Reagál egyes ezüst vegyületekkel, robbanásveszélyes ezüst-oxalátot képezve.

Megtámad egyes a műanyagokat.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 1 mg/m³ mint TWA;

2 mg/m³ mint STEL

(ACGIH 2009).

EU OEL: 1 mg/m³ mint TWA

(EU 2006).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel.

Súlyos helyi hatás minden expozíciós úton.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A párolgás 20°C-on elhanyagolható; de a levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat kiszórás esetén.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Maró hatású lenyelve.

Az anyagnak hatása lehet a kalcium egyensúlyra lenyelés esetén.

Az expozíció ha nagymértékű, halálhoz is vezethet.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrrel bőrgyulladást okozhat.

Az expozíció vesekövet, lassan gyógyuló lábszár fekélyt és fekete körmöket okozhat.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Olvadáspont: 189.5°C

Elbomlik. (Lásd Megjegyzések.)

Sűrűség: 1.9 g/cm³

Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 9-10 mérsékelt

Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: -0.81

KÖRNYEZETI ADATOK

MEGJEGYZÉSEK

Az oxásav szublimálhat >100 °C hőmérsékleten, csökkent nyomásnál. Az optimális szublimációs hőmérséklet 157 °C. Magasabb hőmérsékleten részben elbomlik.

Ezen anyaggal való mérgezés esetén specifikus kezelés szükséges; a megfelelő kezelési módnak utasításokkal együtt rendelkezésre kell állni.

Egyes gyártók nem jelölik ezt az anyagot UN 3261 kóddal.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000902

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint (módosítva az 58/2007 (XII. 22) EüMSZMM rendelettel).

1. sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 263.)

ÁK: 1 mg/m³.

JOGI KÖZLEMÉNY

Sem az Európai Közösség Bizottsága (CEC), sem a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja (IPCS), sem a CEC és IPCS nevében eljáró bármely személy nem felelős ezen információk felhasználásáért.