

SALÉTROMSAV

ICSC: 0183

október 2006

CAS szám 7697-37-2
RTECS szám QU5775000
ENSZ szám 2031
EK Annex 1 Index 007-004-00-1
EINECS szám 231-714-2

Koncentrált salétromsav (70 %-os)
HNO₃
Molekula tömeg: 63.0



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését. Tűzben irritáló, mérgező füstök (gázok) keletkeznek. Hevítés nyomásfokozódást okoz, a kitörés kockázatával.	NEM érintkezhet gyúlékony anyagokkal. NEM érintkezhet éghető anyagokkal vagy szerves anyagokkal.	A környezetben lévő tűz esetében: TILOS: hab.
ROBBANÁS	Tűz és robbanás kockázata sok közönséges szerves anyaggal érintkezve.		Tűz esetén: a hordókat, stb., vízpermettel kell hűteni.
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Égő érzés. Köhögés. Nehéz-légzés. Légszomj. Torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	Súlyos bőr égések.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Égések.	Arcvédő vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet). Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Lenyelés	Torokfájás. Hasi fájdalom. Égő érzés a torokban és a mellkasban. Hányás. Sokk vagy ájulás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	TILOS hánytatni! Egy-két pohár vizet kell itatni. Pihenés. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN		CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS	
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást. Szellőztetés. A kiömlött folyadékot lezárható edényekbe kell összegyűjteni. Óvatosan semlegesíteni kell a maradékot nátrium-karbonáttal. Azután bőséges vízzel le kell mosni. TILOS fűrészporrall vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. GHS osztályozás folytatása: Súlyos bőr égéseket és szemkárosodást okoz Tartós vagy ismételt expozíciója károsítja a légzőrendszert és a fogakat Belélegezve károsítja a légzőrendszert Lenyelve károsítja az emésztőrendszert		Törhetetlen csomagolás; a törekeny csomagolást zárt törhetetlen konténerbe kell tenni. Élelmiszerral és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: O, C R: 8-35 S: (1/2-)23-26-36-45 Megjegyzés: B ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 8 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 5.1 ENSZ Csomagolási Csoport: I GHS osztályozás Veszély Korrodálhatja a fémeket Lenyelve halálos	
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK		BIZTONSÁGOS TÁROLÁS	
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-80S2031-I NFPA Kód: H4; F0; R0; OX		Elkülönítve éghető és redukáló anyagoktól, bázisoktól, szerves anyagoktól élelemtől és takarmánytól. Hideg, száraz helyen. Jól szellőztetett helyiségben 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

SZINTELEN SÁRGA FOLYADÉK, SZÜRÖS SZAGÚ.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Az anyag bomlik melegítésre, nitrogén-oxidokat fejlesztve.
Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, pl., terpentín, faszén, alkohol.
Az anyag erős sav, hevesen reagál bázisokkal és korrózió hatású.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 2 ppm mint TWA,
4 ppm mint STEL;
(ACGIH 2006).
MAK: IIb (nincs megállapítva, de az adatok rendelkezésre állnak).
(DFG 2008).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Súlyos helyi hatás minden expozíciós úton.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése nagyon gyorsan kialakulhat.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

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

A belégzése tüdővizényőt okozhat (lásd Megjegyzések).
A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Lásd Megjegyzések.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós gőzexpozíció hatással lehet a tüdőre.
Az anyag hatással lehet a fogakra, okozhat fog-eróziót.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 121°C
Olvadáspont: -41.6°C
Relatív sűrűség (víz = 1): 1.4
Oldékonyság vízben: elegyedik
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 6.4
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.2

A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-on (levegő = 1): 1.07
Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: -0.21

KÖRNYEZETI ADATOK

MEGJEGYZÉSEK

Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.
A tüdőödéma tünetei gyakran később jelentkeznek: néhány óra vagy éppen néhány nap elteltével és a fizikai megterhelés súlyosbítja azokat.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000974

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

1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 291.)

CK: 2.6 mg/m³.

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag), m (maró hatású anyag), I. kategória (Helyileg irritáló anyagok)

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 esetleges felhasználásáért.