

FENOL

ICSC: 0070

október 2001

CAS szám 108-95-2 **Karbolsav**
ENSZ szám 1671 **Hidroxibenzol**
EK Annex 1 Index 604-001-00-2 **C₆H₆O/C₆H₅OH**
EINECS szám 203-632-7 **Molekula tömeg: 94.1**



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Éghető.	TILOS a nyílt láng használata! NEM érintkezhet erős oxidáló szerekkel.	Alkohol-rezisztens habbal, porral, vízpermettel, habbal, széndioxiddal.
ROBBANÁS	79°C felett robbanás-veszélyes gőz/levegő keverékek keletkezhetnek.	79°C felett zárt rendszer, szellőztetés.	Tűz esetén: a hordókat, stb., vízpermettel kell hűteni.

EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Torokfájás. Égő érzés. Köhögés. Szédülés. Fejfájás. Hányinger. Hányás. Légszomj. Eszméletlenség. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	El kell kerülni a finom por és köd belégzését. Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	KÖNNYEN FELSZÍVÓDHAT! Súlyos bőr égések. Érzéketlenség. Görcsök. Ájulás. Kóma. Halál (Lásd Belégzés).	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Az anyag eltávolítására vagy semlegesítésére polietilén-glikol 300 vagy növényi olaj használható. Orvosi ellátást kell igénybe venni. Elsősegély nyújtáskor viseljen védő kesztyűt.
Szem	Vörösség. Fájdalom. A látás maradandó elvesztése. Súlyos, mély égések.	Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés	Maró hatású. Hasi fájdalom. Görcsök. Hasmenés. Sokk vagy ájulás. Torokfájás. Zavaros, sötétzöld színű vizelet.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni. TILOS hánytatni! Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
Személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást. A kiömlött anyagot zárható edényekbe kell söpörni; ha szükséges, először nedvesítse, a porzás megelőzésére. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.	Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T, C R: 23/24/25-34-48/20/21/22-68 S: (1/2-)24/25-26-28-36/37/39-45 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 6.1 ENSZ Csomagolási Csoport: II
VÉSZHELYZETI TENNYALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
NFPA Kód: H3; F2; R0;	Biztosítani kell a tűz oltás során elfolyó anyag tárolását. Elkülönítve erős oxidáló szerektől, élelemtől és takarmánytól. Száraz helyen. Jól zárva tartandó. 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 VAGY HALVÁNY RÓZSASZIN, JELLEGZETES SZAGÚ KRISZTÁLYOK.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Hevítésre, mérgező füstök keletkeznek.

A vizes oldat gyenge sav.

Reagál oxidáló szerekkel, tűz és robbanásveszélyt okozva.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 5 ppm, mint STEL;

(bőr);

A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként);

BEM elő van írva.;

(ACGIH 2004).

MAK: bőrön át felszívódó (H);

Rákkeltő kategória: 3B;

Csírasejt mutagén csoport: 3B

(DFG 2009).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe gyorsan, gőzei belégzésével, a bőrön keresztül és lenyeléssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen lassan alakul ki.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag és a gőz maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre.

A gőz belégzése tüdővizényőt okozhat (lásd Megjegyzések).

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre, szívre, a vesére, okozhat görcsöket, kómát, szív működési zavarokat, légzési elégtelenséget, ájulást.

Az expozíció okozhat halált.

A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrrel bőrgyulladást okozhat.

Az anyag hatással lehet a májra és a vesére.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 182°C
Olvadáspont: 43°C
Sűrűség: 1,06 g/cm³

Oldékonyság vízben: mérsékelt
Gőznyomás, Pa 20°C-on: 47
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 3.2

A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-on (levegő = 1): 1.001
Lobbanáspont: 79°C z.e.
Öngyulladás hőmérséklet: 715°C
Robbanási határok, térf% levegőben: 1.36-10
Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 1.46

KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag mérgező a vízi élőlényekre.

MEGJEGYZÉSEK

Más ENSZ számok: 2312 (olvadt); 2821 (oldat). Alkoholos italok fogyasztása fokozza a károsító hatást.

Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.

A tüdő-vizenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés. Meg kell fontolni a megfelelő spray azonnali alkalmazását orvos vagy általa felhatalmazott személy által.

A kártya részleges felújítása történt 2004. októberében és 2010 áprilisban. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek, EU szerinti osztályozás, Vészhelyzeti tennivalók, Tárolás fejezeteket.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000437

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: 129.)

ÁK: 7,8 mg/m³;;

CK: 7,8 mg/m³.

Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), m (maró hatású anyag). I. kategória (Helyileg irritáló anyagok).

2. sz. Melléklet: Biológiai expozíciós (hatás) mutató(k) és megengedhető határértéke(i):

Vizelet fenol 360 mikromol/mmol kreatinin.

Mintavétel ideje: Műszak után.

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.