

BENZOL**ICSC: 0015**

május 2003

CAS szám 71-43-2 **Ciclohexatrién**
 RTECS szám CY1400000 **C₆H₆**
 ENSZ szám 1114 **Molekula tömeg: 78.1**
 EK Annex 1 Index 601-020-00-8
 EINECS szám 200-753-7



| VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA | AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK | MEGELŐZÉS | ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS |
|----------------------------|---|--|---|
| TŰZ | Tűzveszélyes. | TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás! | Porral, habbal, széndioxiddal. |
| ROBBANÁS | A gőz/levegő keverékek robbanásveszélyesek. Tűz és robbanás kockázata: lásd Kémiai Veszélyek. | Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás. TILOS sűrített levegőt használni a töltéshez, kiürítéshez, vagy kezeléshez. Szikramentes kéziszerszámot kell használni. Meg kell előzni az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását (pl. földeléssel). | Tűz esetén: a hordókat, stb., vízpermettel kell hűteni. |
| EXPOZÍCIÓ | | MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI! | |
| Belégzés | Szédülés. Álomosság. Fejfájás. Hányinger. Légszomj. Görcsök. Eszméletlenség. | Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem. | Friss levegő, nyugalom. Orvosi ellátást kell igénybe venni. |
| Bőr | FELSZÍVÓDHA! Száras bőr. Vörösség. Fájdalom. (További: lásd Belégzés). | 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. | Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva. | Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni. |
| Lenyelés | Hasi fájdalom. Torokfájás. Hányás. (Továbbá: lásd Belégzés). | Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. | A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Orvosi ellátást kell igénybe venni. |

| MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN | CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS |
|--|---|
| Minden gyújtó forrást el kell távolítani. A kifolyó és kiömlött folyadékot lezárható edényekbe kell összegyűjteni, amennyire csak lehetséges. A megmaradt folyadékot homokkal vagy inert adszorbenssel kell felitatni és biztonságos helyre vinni. TILOS a csatornába belemosni. NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson. Személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást. | Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F, T R: 45-46-11-36/38-48/23/24/25-65 S: 53-45 Megjegyzés: E ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 3 ENSZ Csomagolási Csoport: II |
| VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK | BIZTONSÁGOS TÁROLÁS |
| Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-30S1114/30GF1-II NFPA Kód: H2; F3; R0; | Tűzbiztos módon. Elkülönítve élelemtől és takarmánytól, oxidálószerektől és halogénektől. |

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 FOLYADÉK, JELLEGZETES SZAGÚ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gőz a levegőnél nehezebb, és a talaj felszínén terjedhet; begyulladás távolabb is lehetséges.
Öntés, rázás, stb. eredményeként elektrosztatikus töltések keletkezhetnek.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Hevesen reagál oxidáló szerekkel, salétromsavval, kénsavval és halogénekkal, tűz és robbanás veszélyt okozva.
Megtámadja a műanyagokat és a gumit.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 0.5 ppm, mint TWA;

2.5 ppm, mint STEL;

(bőr);

A1(bizonyított emberi rákkeltő);

BEMelő van írva;

(ACGIH 2004).

MAK: bőrön át felszívódó (H);

Rákkeltő kategória: 1;

Csírasejt mutagén csoport: 3A;

(DFG 2004).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel, a bőrön keresztül és lenyeléssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

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

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre, okozhat tudati szint csökkenést.

Az expozíció, jóval a foglalkozási határérték felett, eszméletlenséget okozhat és halált.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

A folyadék zsírtalanítja a bőrt.

Az anyag hatással lehet a csontvelőre és az immunrendszerre, okozhat vérszám csökkenést.

Az anyag emberi rákkeltő.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 80°C

Olvadáspont: 6°C

Relatív sűrűség (víz = 1): 0.88

Oldékonyság vízben, g/100 ml 25°C-on: 0.18

Gőznyomás, kPa 20°C-on: 10

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.7

A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-on (levegő = 1): 1.2

Lobbanáspont: -11°C z.e.

Öngyulladás hőmérséklet: 498°C

Robbanási határok, térf% levegőben: 1.2-8.0

Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 2.13

KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

MEGJEGYZÉSEK

Alkoholos italok fogyasztása fokozza a károsító hatást.

Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.

Az anyag szaga alapján nem ítéhető meg az expozíciós határérték meghaladása.

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

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000119

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: 33.)

MK: 3 mg/m³.

Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), i (ingerlő anyag), k (rákkeltő anyag).

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

Vizelet t,t-mukonsav; 1,2 mikromol/mmol kreatinin.

Mintavétel időzítése: 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 esetleges felhasználásáért.