

# PROPÁN

**ICSC: 0319**

november 2003

**CAS szám** 74-98-6      **n-Propán**  
**RTECS szám** TX2275000      **C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> / CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>**  
**ENSZ szám** 1978      **Molekula tömeg: 44.1**  
**EK szám** 601-003-00-5  
**EINECS szám** 200-827-9



| VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA | AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK                | MEGELŐZÉS  | ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS  |
|----------------------------|---|--|--|
| <b>TŰZ</b>                 | Fokozottan tűzveszélyes.                    | TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás!   | Szüntesse meg az utánpótlást; ha nem lehetséges és a környékre nem jelent veszélyt, hagyja a tüzet kiégni; egyéb esetben oltsa el porral, széndioxiddal. |
| <b>ROBBANÁS</b>            | A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek. | Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás. Meg kell előzni az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását (pl. földeléssel) ha folyékony állapotban van. Szikramentes kéziszerszámot kell használni. | Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel. Védett helyről kell a tüzet oltani.   |

| EXPOZÍCIÓ       |                                   |   |  |
|-----------------|-----------------------------------|---|--|
| <b>Belégzés</b> | Álmosság. Eszméletlenség.         | Zárt rendszer és szellőztetés.          | Friss levegő, nyugalom. Mesterséges lélegeztetés, ha indokolt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.                   |
| <b>Bőr</b>      | A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS. | Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat. | FAGYÁS esetén: öblítsen bőséges vízzel, TILOS a ruházatot eltávolítani. Orvosi ellátást kell igénybe venni.          |
| <b>Szem</b>     | A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS. | Arcvédő.                                | Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni. |
| <b>Lenyelés</b> |                                   |   |  |

| MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN   | CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS   |
|---|--|
| A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Minden gyújtó forrást el kell távolítani. Szellőztetés. TILOS közvetlen vízsugarat a folyadékra irányítani. (Extra személyi védelem: független levegőellátás). | Európai Unió szerinti osztályozás<br>Szimbólum: F+<br>R: 12<br>S: (2-)9-16<br>ENSZ szerinti osztályozás<br>ENSZ Veszély Osztály: 2.1 |

| VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK   | BIZTONSÁGOS TÁROLÁS            |
|---|--------------------------------|
| Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20S1978<br>NFPA Kód: H1; F4; R0; | Tűzbiztos módon. Hideg helyen. |

**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

SZAGTALAN, SZINTELEN, SŰRÍTETT CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ.

## FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz a levegőnél nehezebb a talaj felszínén terjedhet; begyulladás távolabb is lehetséges, és felhalmozódhat alacsony belmagasságú helyiségekben, oxigénhiányt okozva.

Öntés, rázás, stb. eredményeként elektrosztatikus töltések keletkezhetnek.

## FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: (Alifás szénhidrogén gázok, Alkán C1-C4) 1000 ppm mint

TWA

(ACGIH 2005).

MAK: 1000 ppm, 1800 mg/m<sup>3</sup>;

Csúcs korlátozási kategória II(2);

Terhességi kockázati csoport: IIc;

(DFG 2003).

## EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel.

## BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

Zárt térben a tartályból kiszabadulva a folyadék nagyon gyorsan párolog, a levegő túltelítődését okozva, a fulladás súlyos kockázatával.

## RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -42°C  
 Olvadáspont: -189.7°C  
 Relatív sűrűség (víz = 1): 0.5  
 Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 0.007  
 Gőznyomás, kPa 20°C-on: 840  
 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.6

Lobbanáspont: -104°C  
 Öngyulladási hőmérséklet: 450°C  
 Robbanási határok, térf% levegőben: 2.1-9.5  
 Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 2.36

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

Ellenőrizni kell az oxigén tartalmat a területre való belépés előtt.

Nagy koncentrációja a levegőben oxigén hiányt okozhat az eszméletvesztés vagy halál kockázatával.

A szivárgó gázpalackot fordítsa a lyukkal fölfelé hogy megakadályozza a gáz cseppfolyós formában való kijutását.

A kártya részleges felújítása történt 2006. áprilisban. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek fejezetet.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-00942

## 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.