

# IZOPRÉN

**ICSC: 0904**

április 1997

**CAS szám** 78-79-5      **2-Metil-1,3-butadién**  
**RTECS szám** NT4037000      **béta-Metilbivínil**  
**ENSZ szám** 1218 (gátolt)      **2-Metilbutadién**  
**EK Annex 1 Index** 601-014-00-5      **C<sub>5</sub>H<sub>8</sub> / CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)CH=CH<sub>2</sub>**  
**Molekula tömeg: 68.1**



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!	Porral, habbal, széndioxiddal.
<b>ROBBANÁS</b>	A gőz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás. Meg kell előzni az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását (pl. földeléssel). TILOS sűrített levegőt használni a töltéshez, kiürítéshez, vagy kezeléshez.	Tűz esetén: a hordókat, stb., vízpermettel kell hűteni.

EXPOZÍCIÓ		A KÖDKÉPZŐDÉST MEG KELL AKADÁLYOZNI!	
<b>Belégzés</b>	Égő érzés. Köhögés. Szédülés. Nehézlégzés. Hányinger. Légszomj. Torokfájás.	Szellőztetés. Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	Vörösség. Fájdalom.	Védő kesztyű.	Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Hasi fájdalom. Égő érzés.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! 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. (Extra személyi védelem: teljes védőruházat beleértve a független levegőellátást).	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F+, T R: 45-12-68-52/53 S: 53-45-61 Megjegyzés: D ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 3 ENSZ Csomagolási Csoport: I

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-30S1218 NFPA Kód: H2; F4; R2;	Tűzbiztos módon. Elkülönítve éghető és redukáló anyagoktól, erős oxidáló szerektől, erős bázisoktól, erős savaktól, sav kloridoktól, alkoholoktól. Hideg helyen. Sötétben tartandó. Jól zárva tartandó. Csak stabilizált állapotban tárolható.

**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

NAGYON ILLÉKONY, 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

Az anyag könnyen képezhet robbanásveszélyes peroxidokat.

Az anyag polimerizál hevítés következtében és sok anyag hatására, tűz és robbanás veszélyt okozva.

Reagál savkloridokkal, alkoholokkal, erős savakkal, erős bázisokkal, erős oxidáló szerekkel, erős redukáló szerekkel, tűz és robbanásveszélyt okozva.

## FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

Foglalkozási határérték nincs megállapítva.

MAK nincs megállapítva.

## EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel és lenyeléssel.

## BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

Nem lehet előrejelezni, hogy az anyag párolgása következtében milyen sebességgel alakulhat ki veszélyes levegő koncentráció 20°C-on.

## RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

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

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre, okozhat légzés depressziót.

Az expozíció a tudati szint csökkenését okozhatja.

## HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós expozíció hatással lehet a tüdőre.

Az anyag lehetséges, hogy emberi rákkeltő.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 34°C  
Olvadáspont: -146°C  
Relatív sűrűség (víz = 1): 0.7  
Oldékonyság vízben: nem oldódik  
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 53.2  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.4

A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-on (levegő = 1): 1.8  
Lobbanáspont: -54°C z.e.  
Öngyulladás hőmérséklet: 220°C  
Robbanási határok, térf% levegőben: 1.5-8.9  
Oktanól/víz megoszlási koefficiens log Pow: 2.30

## KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag káros a vízi élőlényekre.

## MEGJEGYZÉSEK

Rendszerint gátlószereket tartalmaz a polimerizáció megakadályozására.

Ezen anyag emberi egészségre kifejtett hatásáról nem áll rendelkezésre kielégítő adat, ezért a legnagyobb gondossággal kell eljárni.

A hozzáadott stabilizáló vagy gátló anyag befolyásolhatja az anyag toxikológiai tulajdonságait, konzultáljon szakértővel.

Desztillálás előtt ellenőrizni kell a peroxidok jelenlétét; ha vannak, eltávolítani!

A gőzök gátolatlanok és polimerizálhatnak, elzárva a szelepeket.

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

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000556

## 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.