

BUTÁN**ICSC: 0232**

november 2003

CAS szám 106-97-8 n-Bután
 RTECS szám EJ4200000 C₄H₁₀
 ENSZ szám 1011 Molekula tömeg: 58.1
 EK szám 601-004-00-0
 EINECS szám 203-448-7



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	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.
ROBBANÁS	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			
Belégzés	Álmosság. Eszméletlenség.	Zárt rendszer és szellőztetés.	Friss levegő, nyugalom. Mesterséges lélegeztetés, ha indokolt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat.	FAGYÁS esetén: öblítsen bőséges vízzel, TILOS a ruházatot eltávolítani. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Arcvédő.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés			

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Minden gyújtó forrást el kell távolítani. Szellőztetés. TILOS közvetlen vízugarat a folyadékra irányítani. (Extra személyi védelem: független levegőellátás).	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F+ R: 12 S: (2-)9-16-33 Megjegyzés: C ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.1

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20S1011 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 SÚRÍTETT CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz a levegőnél nehezebb. és 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, 2400 mg/m³;
Csúcs korlátozási kategória II(4);
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: -0.5°C
Olvadáspont: -138°C
Relatív sűrűség (víz = 1): 0.6
Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 0.0061
Gőznyomás, kPa 21.1°C-on: 213.7
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.1

Lobbanáspont: -60°C
Öngyulladás hőmérséklet: 365°C
Robbanási határok, térf% levegőben: 1.8-8.4
Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 2.89

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.
Az információk, a fizikai tulajdonságok kivételével, az Izobutánra is vonatkoznak (CAS 75-28-5).

A kártya részleges felújítása történt 2005 októberben. Lásd a Fizikai tulajdonságok fejezetet.
A kártya részleges felújítása történt 2006. áprilisban. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek fejezetet.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000147
MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 40.)
ÁK: 2350 mg/m³;
CK: 9400 mg/m³.
Jellemző tulajdonságai: IV. kategória (Nagyon gyenge károsító hatású 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.