

1,3-BUTADIÉN

ICSC: 0017

április 2000

CAS szám 106-99-0 Divinil
 RTECS szám EI9275000 Viniletilén
 ENSZ szám 1010 (stabilizált) $C_4H_6 / CH_2=(CH)_2=CH_2$
 EK Annex 1 Index 601-013-00-X
 EINECS szám 203-450-8 Molekula tömeg: 54.1



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 nem veszélyes a környékre, hagyja a tüzet kiégni; egyébként oltsa el vízpermettel, porral, széndioxiddal.
ROBBANÁS	A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanásbiztos elektromos berendezések és világítás. Meg kell előzni az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását (pl. földeléssel) ha folyékony állapotban van.	Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel.
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI! TERHES NŐK EXPOZÍCIÓJÁT EL KELL KERÜLNI!	
Belégzés	Köhögés. Torokfájás. Szédülés. Fejfájás. Álmoság. Látászavar. Hányinger. Esméletlenség.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Hideg ellen védő kesztyű.	FAGYÁS esetén: öblítsen bőszeges vízzel, TILOS a ruházatot eltávolítani. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Homályos látás. Lásd Bőr.	Szemvédő.	Először öblítés bőszeges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés		Nem szabad enni, inni, dohányozni munka közben.	

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. TILOS közvetlen vízsugarat a folyadékra irányítani. Minden gyújtó forrást el kell távolítani. Vegyvédelmi öltözet beleértve a független levegőellátást.	Élelmiszerral és takarmánnyal együtt nem szállítható. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F+, T R: 45-46-12 S: 53-45 Megjegyzés: D ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.1
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20S1010 NFPA Kód: H2; F4; R2;	Tűzbiztos módon. Hideg helyen. Elkülönítve élelemtől és takarmánytól.

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, SŰRÍTETT CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, JELLEGZETES SZAGÚ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz a levegőnél nehezebb és a talaj felszínén terjedhet; begyulladás távolabb is lehetséges.

Öntés, rázás, stb. eredményeként elektrosztatikus töltések keletkezhetnek.

A gőzök stabilizálhatatlanok és polimerizálódhatnak a tárolótartályok szelepeiben, lánggátolóiban, a szelepek dugulását okozva.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Az anyag meghatározott körülmények között (levegőn) képes peroxidokat képezni, robbanásszerű polimerizációt elindítva. Az anyag polimerizálhat melegítés következtében, tűz és robbanás veszélyt okozva.

Útés-érzékeny vegyületek képződnek rézzel és ötvözetekkel (lásd Megjegyzések).

Az anyag robbanásszerűen bomlik gyors hevítésre, nyomás alatt. Hevesen reagál oxidáló szerekkel és sok más anyaggal, tűz és robbanás veszélyt okozva.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: (mint TWA) 2 ppm;

A2 (gyanítottan emberi rákkeltő); (ACGIH 2004).

MAK: Rákkeltő kategória: 1;

Csírasejt mutagén csoport: 2; (DFG 2004).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A gáz veszélyes koncentrációja a levegőben nagyon gyorsan kialakul, ha a tartályból kiszabadul.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert.

A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre, okozhatja a tudati szint csökkenését.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet a csontvelőre, okozhat leukémiát

Az anyag valószínűleg emberi rákkeltő.

Öröklődő genetikus károsodást okozhat emberben.

Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -4°C
Olvadáspont: -109°C
Relatív sűrűség (víz = 1): 0.6
Oldékonyság vízben: 0.1 g/100 ml)
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 245
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.9

Lobbanáspont: -76°C
Öngyulladás hőmérséklet: 414°C
Robbanási határok, térf% levegőben: 1.1-16.3
Oktanól/víz megoszlási koefficiens log Pow: 1.99

KÖRNYEZETI ADATOK

MEGJEGYZÉSEK

E gáz vezetésére alkalmazott csővezeték anyaga nem tartalmazhat több, mint 63% rezet.

Alkoholos italok fogyasztása fokozza a károsító hatást.

Az anyag szaga okozta jelzés nem elegendő az expozíciós határérték meghaladása esetén.

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-000146

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint (módosítva az 58/2007 (XII. 22) EüMSZMM rendelettel).

1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

(Sorszám: 40.) MK: 1 mg/m³.

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag), k (rákkeltő).

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.