

ETILÉN-OXID
(gázpalack)**ICSC 0155**
2015. júniusCAS #: 75-21-8
ENSZ #: 1040
EC #: 603-023-00-X
EINECS #: 200-849-91,2-Epoxiétán
Oxirán
Dimetilén-oxidKéplet: C₂H₄O
Molekulatömeg: 44.1

VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK/ TŰNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY/TŰZOLTÁS
TŰZ	Rendkívül tűzveszélyes.	TILOS a nyílt láng, 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 porral, alkohol-rezisztens habbal, vízpermettel, szén-dioxiddal oltsa el.
ROBBANÁS	A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek. Tűz és robbanás kockázatát okozza a hevítés okozta lebomlás.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás. Használjon szikramentes kéziszerszámot!	Tűz esetén: hűtse a palackot vízpermettel! Védtett helyzetből oltsa a tüzet!
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN ORVOSI TANÁCSOT KELL KÉRNI!
Belégzés	Köhögés. Álmoság. Fejfájás. Hányinger. Torokfájás. Hányás. Gyengeség.	Használjon zárt rendszert vagy szellőztetést.	Friss levegő, pihenés. Orvosi ellátás szükséges.
Bőr	FELSZÍVÓDHAT! Fagyás. Vörösség. Fájdalom.	Védő kesztyű. Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. FAGYÁS esetén: öblítsen bőséges vízzel, TILOS a ruházatot eltávolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Homályos látás.	Viseljen szemvédelmet légzésvédelemmel kombinálva.	Először bőséges vízzel öblíteni néhány percig (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	





MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN

A veszélyeztetett területet ki kell üríteni!
Konzultáljon szakértővel!
Személyi védelem: légmentes vegyvédelmi öltözék, környezettől független légzőkészülékkel.
Szellőztetés.
TILOS a csatornába belemosni!
TILOS közvetlen vízugarat a folyadékra irányítani.
A gázt finom vízpermettel kell eltávolítani.

CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS

EU szerinti osztályozás: F+, T; R: 45-46-12-23-36/37/38; S: 53-45; Megjegyzés: E
ENSZ szerinti osztályozás: Veszély osztály: 2.3; Kiegészítő kockázatok: 2.1
GHS osztályozás: Jel: Veszély
Rendkívül tűzveszélyes gáz
Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
Belélegezve halálos
Súlyos szemirritációt okoz
Bőrirritáló hatású
Okozhat légúti irritációt
Genetikai károsodást okozhat
Rákot okozhat



ICSC: 0155		ETILÉN-OXID	
VÉSZHELYZETI TENNYALÓK		BIZTONSÁGOS TÁROLÁS	
NFPA Kód: H2; F4; R3.		Tűzbiztos módon. Hűvösen.	
FONTOS ADATOK			
<p>Fizikai állapot; megjelenés JELLEGZETES SZAGÚ SZINTELEN SŰRITETT CSEPPFOLYÓSÍTOTTGÁZ.</p> <p>Fizikai veszélyek A gáz nehezebb a levegőnél és a talaj felszínén terjedhet; távoli begyulladás lehetséges.</p> <p>Kémiai veszélyek Az anyag polimerizálhat hevítésre, savak, bázisok, fém-kloridok és fém-oxidok hatására. Ez tűz vagy robbanás veszélyt képez. Lebomlik 560°C felett levegő hiányában. Ez tűz és robbanás veszélyt képez. Hevesen reagál sok vegyülettel.</p> <p>Foglalkozási expozíciós határértékek TLV: 1ppm mint TWA; A2 (gyanított emberi rákkeltő); (ACGIH 2004). MAK: Rákkeltő kategória: 2; Csírasejt mutagén csoport: 2; Bőr felszívódás (H); (DFG 2004).</p>		<p>Expozíciós utak Az anyag felszívódhat a szervezetbe belégzéssel és a bőrön keresztül.</p> <p>Belégzési kockázat A levegőben a gáz ártalmas koncentrációja nagyon gyorsan kialakul, ha a tartályból kiszabadul.</p> <p>Rövid idejű expozíció hatásai A gőz irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat. A vizes oldat hólyagokat okozhat a bőrön. A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.</p> <p>Hosszan tartó vagy ismételt expozíció hatásai Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenzibilizálódást okozhat. Ismétlődő vagy tartós belégzése asztmát okozhat. Az anyagnak hatása lehet az idegrendszerre. Az anyag emberi rákkeltő. Az emberi csírasejtek örökítő genetikus károsodását okozhatja.</p>	
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK		KÖRNYEZETI ADATOK	
<p>Forráspont: 11°C Olvadáspont: -111°C Relatív sűrűség (víz = 1): 0.9 Oldékonyság vízben: elegyedő Gőznyomás, kPa 20°C-on: 146 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.5 Lobbanáspont: Tűzveszélyes gáz Öngyulladás hőmérséklet: 429°C Robbanási határok, térf% levegőben: 3-100 Oktanolvíz megoszlási koefficiens mint log Pow: -0.3</p>		Az anyag káros a vízi szervezetekre.	
MEGJEGYZÉSEK			
<p>Akin ezen anyag asztmás tüneteket okozott, kerüljön el minden további érintkezést ezzel az anyaggal. Az asztma tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés. A szivárgó gázpalackot fordítsa a lyukkal fölfelé hogy megakadályozza a gáz cseppfolyós formában való kijutását. Az anyag szaga alapján nem ítéhető meg az expozíciós határérték meghaladása.</p>			
KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK			
<p>MAGYAR SZABÁLYOZÁS: a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint. 1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 124). MK: 1.8 mg/m³. Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag), sz (szenzibilizáló tulajdonságú anyag), k (rákkeltő anyag).</p>			
<p>IPCS Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja</p>	   	<p>Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében. © IPCS, CEC 2004-2012</p>	
<p>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 felhasználásáért.</p>			