

CAS #: 75-21-8

ENSZ #: 1040

EINECS #: 200-849-9

1,2-Epoxiétán  
Oxirán  
Dimetilén-oxid

	AZONNALI VESZÉLYEK	MEGELŐZÉS	TŰZOLTÁS
<b>TŰZ és ROBBANÁS</b>	Rendkívül tűzveszélyes. A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek. Tűz és robbanás kockázatát okozza a hevítés okozta lebomlás.	TILOS a nyílt láng, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás! Zárt rendszer, szellőztetés, robbanásbiztos elektromos berendezések és világítás. Használjon szikramentes kéziszerszámot!	Szüntesse meg az utánpótlást; ha nem lehetséges és a környékre nem jelent veszélyt, hagyja a tüzet kiégni. Egyéb esetben porral, alkohol-rezisztens habbal, vízperemmel, szén-dioxiddal oltsa el. Tűz esetén: hűtse a palackot vízperemmel! Védett helyzetből oltsa a tüzet!

**MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI! MINDEN ESETBEN ORVOSI TANÁCSOT KELL KÉRNI!**

	TŰNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY
<b>Belégzés</b>	Köhögés. Álmoság. Fejfájás. Hányinger. Torokfájás. Hányás. Gyengeség.	Használjon zárt rendszert vagy szellőztetést.	Friss levegő, pihenés. Orvosi ellátás szükséges.
<b>Bőr</b>	<b>FELSZÍVÓDHAT!</b> Fagyás. Vörösség. Fájdalom.	Védő kesztyű. Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. <b>FAGYÁS</b> esetén: öblítsen bőséges vízzel, TILOS a ruházatot eltávolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom. Homályos látás.	Viseljen szemvédelmet légzésvédelemmel kombinálva.	Először bőséges vízzel öblíteni néhány percig (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>		Nem szabad enni, inni, dohányozni munka közben. Evés előtt mosson kezet.	

**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 vízszugarat a folyadékra irányítani.  
A gázt finom vízperemmel kell eltávolítani.

**TÁROLÁS**

Tűzbiztos módon. Hűvösen.

**CSOMAGOLÁS****OSZTÁLYOZÁS és CÍMKÉZÉS****ENSZ GHS kritériumok szerint****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

**Szállítás**  
**ENSZ szerinti osztályozás**  
ENSZ Veszély osztály: 2.3; ENSZ Kiegészítő kockázatok: 2.1

International  
Labour  
OrganizationWorld Health  
Organization

Az eredeti angol nyelvű információt nemzetközi szakértői csoport készíti az ILO és WHO képviseletében, az Európai Unió pénzügyi támogatásával

© ILO és WHO 2017

European  
Commission

## FIZIKAI és KÉMIAI INFORMÁCIÓ

**Fizikai állapot; megjelenés**

JELLEGZETES SZAGÚ SZINTELEN, SÚRITETT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ.

**Fizikai veszélyek**

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

**Kémiai veszélyek**

Az anyag polimerizálhat hevítésre, savak, bázisok, fém-kloridok és fém-oxidok hatására. Ez tűz vagy robbanás veszélyt okoz.

Lebomlik 560° C felett levegő hiányában. Ez tűz és robbanás veszélyt okoz.

Hevesen reagál sok vegyülettel.

Képlet: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O

Molekulatömeg: 44.1

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

Oktanol/víz megoszlási koefficiens mint log Pow: -0.3

## EXPOZÍCIÓ és EGÉSZSÉGI HATÁSOK

**Expozíciós utak**

Az anyag felszívódhat a szervezetbe belégzéssel és a bőrön keresztül.

**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.

**Belégzési kockázat**

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

**Hosszan tartó vagy ismételt expozíció hatásai**

Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenibilizálódást okozhat.

Ismétlődő vagy tartós belégzése asztmát okozhat.

Az anyagnak hatása lehet az idegrendszerre.

Az anyag emberi rákkeltő.

Az emberi csírasejtek öröklődő genetikus károsodását okozhatja.

## Foglalkozási expozíciós határértékek

TLV: 1 ppm mint TWA; A2 (gyanított emberi rákkeltő).

MAK: bőrön felszívódás (H); rákkeltő kategória: 2; csírasejt mutagén csoport: 2

## KÖRNYEZET

Az anyag káros a vízi szervezetekre.

## MEGJEGYZÉSEK

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 nem jelzi megbízhatóan az expozíciós határérték túllépését.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

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/m<sup>3</sup>.** Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag), sz (szenibilizáló tulajdonságú anyag), k (rákkeltő anyag).

**EU szerinti osztályozás:** 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: Indexszám: 603-023-00-X; **VESZÉLY;** H220 H350 H340 H331 H319 H335 H315 H400 H410; Piktogram: GHS02 GHS04 GHS06 GHS08; Megjegyzés: U.



Sem az ILO, sem a WHO, sem az Európai Unió nem felelős a fordítás minőségéért vagy pontosságáért és ezen információk lehetséges felhasználásáért.

© Magyar nyelvű változat, OKI-MFI, 2017