

# NITROGÉN-OXID

ICSC: 0067

május 2003

CAS szám 10024-97-2 Dinitrogén-monoxid  
 RTECS szám QX1350000 Dinitrogén-oxid  
 ENSZ szám 1070 (komprimált) Hiposalétromossav-anhidrid  
 EINECS szám 233-032-0 Nitrogén-oxidul  
 Kéjgáz  
 N<sub>2</sub>O  
 Molekula tömeg: 44.0

VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.	TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás!	A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
<b>ROBBANÁS</b>	Tűz és robbanás kockázata: lásd Kémiai Veszélyek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás.	Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel. Védett helyről kell a tüzet oltani.

EXPOZÍCIÓ		TERHES NŐK EXPOZÍCIÓJÁT EL KELL KERÜLNI!	
<b>Belégzés</b>	Eufória. Álomság. Eszméletlenség.	Szellőztetés. Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Hideg ellen védő kesztyű.	FAGYÁS esetén: öblítsen bőséges vízzel, TILOS a ruházatot eltávolítani. Orvosi ellátás szükséges.
<b>Szem</b>	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. Ha folyadék formában van: TILOS fűrészpórral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. TILOS közvetlen vízsugarat a folyadékra irányítani. (Extra személyi védelem: független levegőellátás).	ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.2 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 5.1

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20S1070	Tűzbiztos módon, ha épületben tárolják. Elkülönítve inkompatibilis anyagoktól. lásd Kémiai Veszélyek. 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**

SZINTELEN SŰRÍTETT CSEPPFOLYÓSITOTT GÁZ, JELLEGZETES SZAGÚ.

**FIZIKAI VESZÉLYEK**

A gáz a levegőnél nehezebb és felhalmozódhat alacsony belmagasságú helyiségekben, oxigénhiányt okozva.

**KÉMIAI VESZÉLYEK**

Hevesen reagál kénessav-anhidriddel, amorf bórral, foszfínnel, éterekkel, alumíniummal, hidrazinnal, fenil-lítiummal és wolfram-karbiddal, tűz és robbanásveszélyt okozva.

A gáz erős oxidálószer 300°C felett és robbanásveszélyes keverékeket képezhet ammóniával, szén-monoxiddal, hidrogén-szulfiddal, olajjal, zsirral és üzemanyagokkal.

**FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK**

TLV: 50 ppm mint TWA;  
A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként); (ACGIH 2003).  
MAK: 100 ppm, 180 mg/m<sup>3</sup>;  
Csúcs korlátozási kategória II(2);  
Terhességi kockázati csoport: C; (DFG 2006).

**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**

A folyadék 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 és a perifériás idegrendszerre. Toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -88.5°C  
Olvadáspont: -90.8°C  
Relatív sűrűség (víz = 1): 1.23 -89°C-on  
Oldékonyság vízben, g/100 ml 15°C-on: 0.15  
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 5150  
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.53

Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 0.35

## KÖRNYEZETI ADATOK

## MEGJEGYZÉSEK

A szivárgó gázpalackot fordítsa a lyukkal fölfelé hogy megakadályozza a gáz cseppfolyós formában való kijutását. Más ENSZ szám: 2201 Hűtött folyadék.

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

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

**MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG**

Azonosítási jel: B-001998

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: 104.)

ÁK: 180 mg/m<sup>3</sup>;

CK: 720 mg/m<sup>3</sup>;

**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.