

NITROGÉN-DIOXID

ICSC: 0930

május 2003

CAS szám 10102-44-0 Nitrogén-peroxid
 ENSZ szám 1067 NO₂
 EK Annex 1 Index 007-002-00-0 Molekula tömeg: 46.01
 EINECS szám 233-272-6



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését.	NEM érintkezhet éghető anyagokkal.	A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
ROBBANÁS			Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel.

EXPOZÍCIÓ		SZIGORÚ HIGIÉNE!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Égő érzés. Torokfájás. Köhögés. Szédülés. Fejfájás. Verejtékezés. Nehézlégzés. Hányinger. Hányás. Légszomj. Gyengeség. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Félülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	Vörösség. Fájdalom. Bőr égések.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	Először öblítsen bőséges vízzel, majd a szennyezett ruházatot vegye le és öblítsen újra. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Súlyos, mély égések.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
Légmentes vegyvédelmi öltözet beleértve a független levegőellátást. A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. TILOS fűréssporral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. Finom vízpermettel kell a gőzt eltávolítani. Neutralizálni kell vizes krétával vagy szódával.	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T+ R: 26-34 S: (1/2-)9-26-28-36/37/39-45 Megjegyzés: 5 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.3 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 5.1 and 8
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
NFPA Kód: H3; F0; R0; OX	Szellőztetés a padló mentén.

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

VÖRÖSES- BARNA GÁZ VAGY BARNA VAGY SÁRGÁ FOLYADÉK, SZÜRÖS SZAGÚ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz a levegőnél nehezebb.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal.
Reagál vízzel, salétromsavat és nitrogén-monoxidot képezve.
Sok fémeket megtámad víz jelenlétében.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 3 ppm mint TWA,
5 ppm mint STEL,
A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként);
(ACGIH 2003).
MAK:0.95 mg/m³
Csúcs korlátozási kategória I(1)
Terhességi kockázati csoport: D
Rákkeltő kategória: 3B
(DFG 2009).

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 maró hatású a bőrre és a légzőrendszerre.
A gáz vagy a gőz belégzése tüdővizennyőt okozhat (lásd Megjegyzések).
Az expozíció jóval a határérték felett halálhoz is vezethet.
A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet az immunrendszerre és a tüdőre, okozhat csökkent ellenállást a fertőzésekkel szemben.
Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 21.2°C
Olvadáspont: -11.2°C
Relatív sűrűség (víz = 1): 1.45 (folyadék)
Oldékonyság vízben: reakcióba lép
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 96
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.58

KÖRNYEZETI ADATOK

MEGJEGYZÉSEK

A kereskedelmi forgalomban lévő nyomás alatti barna folyadék equilibrium keveréke a nitrogén-dioxidnak és a szintelen nitrogén-tetroxidnak.

Nem irritáló koncentráció okozhat tüdővizennyőt.

A tüdő-vizennyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

Meg kell fontolni a megfelelő spray azonnali alkalmazását orvos vagy általa felhatalmazott személy által.

A szennyezett ruhákat (tűzveszély) bő vízzel kell kiöblíteni.

A szivárgó gázpalackot fordítsa a lyukkal fölfelé hogy megakadályozza a gáz cseppfolyós formában való kijutását.

A kártya részleges felújítása történt 2009. júliusban. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek fejezetet.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000867

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

1. sz. Melléklet: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 252.)

ÁK: 9 mg/m³;

CK: 9 mg/m³.

Jellemző tulajdonságai: m (maró hatású anyag), I. kategória (Helyileg irritáló 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.