

FLUOR

ICSC: 0046

október 2001

CAS szám 7782-41-4
 RTECS szám LM6475000
 ENSZ szám 1045
 EK Annex 1 Index 009-001-00-0
 EINECS szám 231-954-8

F₂
 Molekula tömeg: 38.0



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését. Sok reakció tüzet vagy robbanást okozhat.	NEM érintkezhet vízzel, éghető anyagokkal és redukáló szerekkel (lásd Kémiai Veszélyek).	Víz TILOS! A környezetben lévő tűz esetében: por, széndioxid (lásd Megjegyzések).
ROBBANÁS	Tűz és robbanás kockázata sok anyaggal érintkezve (lásd Kémiai Veszélyek).		Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel, de el kell kerülni, hogy az anyag vízzel érintkezzen. Védett helyről kell a tüzet oltani. (Lásd Megjegyzések).
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Égő érzés. Köhögés. Torokfájás. Légszomj. Nehézlégzés. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	Vörösség. Fájdalom. Bőr égések. A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat.	Először öblítsen bőseges vízzel, majd a szennyezett ruházatot vegye le és öblítsen újra. Orvosi ellátást kell igénybe venni. (Lásd Megjegyzések).
Szem	Vörösség. Fájdalom. Súlyos, mély égések.	Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőseges vízzel néhány percre (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés			

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Szellőztetés. Légmentes vegyvédelmi öltözet beleértve a független levegőellátást.	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T+, C R: 7-26-35 S: (1/2-)-9-26-36/37/39-45 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.3 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 5.1, 8
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20G1TOC NFPA Kód: H4; F0; R4; W	Tűzbiztos módon, ha épületben tárolják. 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

SÁRGA SŰRÍTETT GÁZ, SZŰRÓS SZAGÚ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz a levegőnél nehezebb.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal.

Hevesen reagál vízzel, mérgező és maró hatású gőzöket képezve: Ózon (lásd ICSC 0068) és hidrogén-fluorid (lásd ICSC 0283).

Hevesen reagál ammóniával, fémekkel, oxidáló szerekkel, és sok más anyaggal, tűz és robbanásveszélyt okozva.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 1 ppm, mint TWA;

2 ppm, mint STEL;

(ACGIH 2004).

MAK: IIb (nincs megállapítva, de az adatok rendelkezésre állnak)

(DFG 2005).

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 nagyon maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre.

A gáz belégzése tüdővizenyőt okozhat (lásd Megjegyzések).

A folyadék fagyási sérülést okozhat.

A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -188°C
 Olvadáspont: -219°C
 Oldékonyság vízben: reakcióba lép
 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.3

KÖRNYEZETI ADATOK

MEGJEGYZÉSEK

Hevesen reagál az alábbi tűzoltó anyagokkal: víz.

A tüdő-vizenyő 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.

NE locsoljon vizet a szivárgó gázpalackra (hogy megelőzze a palack korrózióját).

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

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

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000438

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: 130.)

ÁK: 1,58 mg/m³;CK: 3,16 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.