

BRÓM**ICSC: 0107**

március 2009

CAS szám 7726-95-6
 ENSZ szám 1744
 EK Annex 1 Index 035-001-00-5
 EINECS szám 231-778-1

Br₂
 Molekul



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését. Sok reakció tüzet, robbanást okozhat. Hevítés nyomásfokozódást okoz, a kitörés kockázatával. Tűzben irritáló, mérgező füstök keletkeznek.	NEM érintkezhet inkompatibilis anyagokkal; lásd Kémiai Veszélyek.	A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
ROBBANÁS	Tűz és robbanás kockázata (I. Kémiai Vesz).	NEM érintkezhet inkompatibilis anyagokkal; I. Kémiai Veszélyek.	Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel.
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Köhögés. Torokfájás. Légszomj. Zihálás. Nehézlégzés. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Légzésvédelem. Zárt rendszer és szellőztetés.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Orvosi ellátás szükséges. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. L. Megj.
Bőr	Vörösség. Égő érzés. Fájdalom. Súlyosbőr felmaródás.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	Öblítsen bőseges vízzel legalább 15 percig, azután távolítsa el a szennyezett ruházatot. A ruhákat zárható konténerbe kell tenni (LÁSD Megjegyzések). Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Könnycsorgás. Vörösség. Homályos látás. Fájdalom. Marás..	Arcvédő és szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Öblítés bőseges vízzel (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet). Orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés	Felmaródások szájon, torokban. Égő érzés a torokban, mellkasban. Hasfájdalom. Sokk, ájulás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Orvosi ellátás szükséges.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
<p>A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Személyi védelem: légmentes vegyvédelmi öltözék, beleértve a független levegőellátást. NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson. Szellőztetés. Finom vízpermettel kell a gőzt eltávolítani. A kifolyó folyadékot fluorozott bevonatú, zárható konténerbe kell tenni. TILOS fűrészporról vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. A megmaradt folyadékot szárazhomokkal vagy inert adszorbenssel kell felitatni és biztonságos helyre vinni.</p> <p>GHS osztályozás folytatása: Súlyos bőr égéseket és szemkárosodást okoz Légúti irritációt okozhat Tartós vagy ismételt expozíciója károsítja a tüdőt A vízi élővilágra nagyon mérgező</p>	<p>Speciális anyag. Törhetetlen csomagolás; a törékeny csomagolást zárt törhetetlen konténerbe kell tenni. Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem szállítható.</p> <p>Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T+, C, N R: 26-35-50 S: (1/2-)7/9-26-45-61</p> <p>ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 8 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 6.1 ENSZ Csomagolási Csoport: I</p> <p>GHS osztályozás Veszély Korrodálhatja a fémeket Belégzése halálos Lenyelve ártalmas lehet</p>
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
NFPA Kód: H3; F0; R0; OX	Biztosítani kell a tűz oltás során elfolyó anyag tárolását. Elkülönítve élelemtől, takarmánytól. L. Kémiai Vesz. Hideg száraz helyen. Jól zárva, jól szellőztetett helyiségben, az eredeti edényben kell tárolni, olyan helyen, ahol nincs lefolyó vagy kapcsolat a szennyvíz rendszerrel.

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

FÜSTÖLGŐ, PIROS-BARNA FOLYADÉK, SZÚRÓS SZAGÚ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gőz a levegőnél nehezebb.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Hevítésre, mérgező füstök keletkeznek.

Az anyag erős oxidálószer és hevesreakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal.

Reagál a legtöbb szerves és szervetlen vegülettel, tűz és robbanás veszélyt okozva.

Megtámadja a fémeket, egyes a műanyagokat, a gumit és a bevonatokat.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 0.1 ppm mint TWA; 0.2 ppm mint STEL;

(ACGIH 2009).

EU OEL: 0.1 ppm, 0.7 mg/m³ mint TWA;

(EU 2006).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Súlyos helyi hatás minden expozíciós úton.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A levegő veszélyes szennyezettsége nagyon gyorsan kialakul az anyag párolgása következtében 20°C-on.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Könnyeztető.

Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Maró hatású lenyelve.

A belégzése asztmás reakciót okozhat.

Belégzése tüdőgyulladást okozhat okozhat.

Belégzése okozhat tüdőödémát, de csak a szemén és/vagy a

légutakban megnyilvánuló kezdeti maró hatás tüneteit követően. Lásd Megjegyzések. Az expozíció halálhoz is vezethet.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet a légzőrendszerre és a tüdőre okozhat krónikus gyulladást és funkció károsodást.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 58.8°C

Olvadáspont: -7.2°C

Relatív sűrűség (víz = 1): 3.1

Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 4.0

Gőznyomás, kPa 20°C-on: 23.3

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 5.5

A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-on (levegő = 1): 2.0

Viszkozitás, mm²/s 40 °C-on: 0.264

KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Hangsúlyozottan ajánlott, hogy ne engedjük a vegyi anyagot a környezetbe jutni.

MEGJEGYZÉSEK

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.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000137

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: 38.)

ÁK: 0.7 mg/m³;

Jellemző tulajdonságai: b (bőrön át is felszívódó anyag), m (maró hatású anyag).

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.