

KLÓR

ICSC: 0126

március 2009

CAS szám 7782-50-5
ENSZ szám 1017
EK Annex 1 Index 017-001-00-7
EINECS szám 231-959-5

Cl₂
Molekula



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 inkompatibilis anyagokkal; lásd Kémiai Veszélyek.	A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
ROBBANÁS	Tűz és robbanás kockázata (lásd Kémiai Veszélyek).	NEM érintkezhet inkompatibilis anyagokkal; lásd Kémiai Veszélyek	Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízperemmel, de el kell kerülni, hogy az anyag vízzel érintkezzen.

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 ellátást kell igénybe venni. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Lásd Megjegyzések.
Bőr	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS. Vörösség. Égő érzés. Fájdalom. bőr felmaródás.	Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat.	Öblítsen bőséges vízzel legalább 15 percig, azután távolítsa el a szennyezett ruházatot. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Könnycsorgás. Vörösség. Fájdalom. Marás..	Arcvédő és szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Öblítés bőséges vízzel (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet). Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Lenyelés		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Személyi védelem: légmentes vegyvédelmi öltözék, beleértve a független levegőellátást. Szellőztetés. El kell zárni a palackot, ha lehet. Izolálni kell a területet, amíg a gáz eloszlik. TILOS közvetlen vízsugarat a folyadékra irányítani. Finom vízperemmel kell a gázt eltávolítani. NEM engedhető meg, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.	Speciális szigetelt gázpalack. Tengerszennyező. Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: T, N R: 23-36/37/38-50 S: (1/2-)9-45-61 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.3 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 8 GHS osztályozás Veszély Nyomás alatti gázt tartalmaz; melegítésre robbanhat A gáz belégzése halálos Súlyos bőr égéseket és szemkárosodást okoz Légúti irritációt okozhat Tartós vagy ismételt expozíciója belelegezve károsítja a tüdőt A vízi élővilágra nagyon mérgező

VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
NFPA Kód: H4; F0; R0; OX	Tűzbiztos módon, ha épületben tárolják. Biztosítani kell a tűz oltás során elfolyó anyag tárolását. Elkülönítve élelemtől és takarmánytól, Lásd Kémiai Veszélyek. Hideg helyen. Száraz helyen. Jól szellőztetett helyiségben tartandó. Olyan helyen kell tárolni, 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

ZÖLD- SÁRGA SŰRÍTETT CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, SZŰRŐS SZAGÚ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz a levegőnél nehezebb.

KÉMIAI VESZÉLYEK

A vizes oldat erős sav, hevesen reagál bázisokkal és korrozív hatású.

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

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

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

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 0.5 ppm mint TWA, 1 ppm mint STEL;
A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként);
(ACGIH 2009).

EU OEL: 0.5 ppm, 1.5 mg/m³ mint STEL
(EU 2006).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Súlyos helyi hatás minden expozíciós úton.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

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

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Könnyeztető.

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

A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.

A belégzése asztmás reakciót okozhat.

Belégzése tüdőgyulladást 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.

Az anyag hatással lehet a fogakra, okozhat fogeróziót.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -34°C
Olvadáspont: -101°C
Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 0.7
Gőznyomás, kPa 20°C-on: 673
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.5

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.

v Az anyag szaga alapján nem ítéhető meg az expozíciós határérték meghaladása.

TILOS használni tűz vagy forró felület közelében vagy hegesztés közben!

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

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

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000634

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: 187.)

CK: 1.5 mg/m³;

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag), I. kategória (Helyileg irritáló anyagok).

Figyelmeztető és riasztási értékek a 25/1996 (VIII.28.) NM rendelet szerint mg/m³:

készenléti fokozat: 1-1,5; védelmi fokozat >1,5-3; riasztási fokozat: >3.

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.