

HIDROGÉN-SZULFID

ICSC: 0165

október 2000

CAS szám 7783-06-4 Kénhidrogén
 RTECS szám MX1225000 H₂S
 ENSZ szám 1053 Molekula tömeg: 34.1
 EK Annex 1 Index 016-001-00-4
 EINECS szám 231-977-3



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Fokozottan tűzveszélyes.	TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás!	Szüntesse meg az utánpótlást; ha nem lehetséges és a környékre nem jelent veszélyt, hagyja a tüzet kiégni; egyéb esetben oltsa el vízpermettel, száraz porral, széndioxiddal.
ROBBANÁS	A gáz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanásbiztos elektromos berendezések és világítás. Meg kell előzni az elektrostatikus feltöltődés kialakulását (pl. földeléssel) ha folyékony állapotban van. TILOS sűrített levegőt használni a töltéshez, kiürítéshez, vagy kezeléshez.	Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel.
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Fejfájás. Szédülés. Köhögés. Torokfájás. Hányinger. Nehézlégzés. Esméletlenség. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Tilos a szájból-szájba mesterséges lélegeztetés. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Hideg ellen védő kesztyű.	FAGYÁS esetén: öblítsen bőséges vízzel, TILOS a ruházatot eltávolítani. 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.	

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Minden gyújtó forrást el kell távolítani. Szellőztetés. Finom vízpermettel kell a gázokat eltávolítani. (Extra személyi védelem: légmentes vegyvédelmi öltözék, beleértve a független levegőellátást.)	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: F+, T+, N R: 12-26-50 S: (1/2-)9-16-36-38-45-61 ENSZ szerinti osztályozás ENSZ Veszély Osztály: 2.3 ENSZ Másodlagos Kockázatok: 2.1
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
Szállítási Veszély Kártya: TEC (R)-20G2TF vagy 20S1053 NFPA Kód: H4; F4; R0;	Tűzbiztos módon. Elkülönítve erős oxidáló szerektől. Hideg helyen. Jól szellőztetett helyiségben tartandó. Figyelmeztető jelzéssel ellátott, folyamatos monitorozó rendszert kell alkalmazni.

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, ZÁPTOJÁSRA EMLÉKEZTETŐ, JELLEGZETES SZAGÚ, SŰRÍTETT CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ.

FIZIKAI VESZÉLYEK

A gáz a levegőnél nehezebb. és a talaj felszínén terjedhet; gyulladás távolabb is lehetséges. Öntés, rázás, stb. eredményeként elektrosztatikus töltések keletkezhetnek.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Hevítés heves égést vagy robbanást okozhat. Az anyag bomlik égetésre, mérgező gázokat (kénoxidokat) fejlesztve. Hevesen reagál erős oxidáló szerekkel, tűz és robbanás veszélyt okozva. Megtámad sok fémet és egyes műanyagokat.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: 10 ppm, mint TWA;
15 ppm, mint STEL;
(ACGIH 2004).
MAK: 5 ppm, 7.1 mg/m³;
Csúcs korlátozási kategória I(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

Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert. Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre. Az expozíció eszméletlenséget okozhat. Az expozíció halálhoz is vezethet. A gáz belégzése tüdőviznyőt okozhat (lásd Megjegyzések). A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt. A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: -60°C
Olvadáspont: -85°C
Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 0.5
Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.19

Lobbanáspont: Gyúlékony gáz
Öngyulladás hőmérséklet: 260°C
Robbanási határok, térf% levegőben: 4.3-46

KÖRNYEZETI ADATOK

Az anyag nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

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. Ezen anyaggal való mérgezés esetén specifikus kezelés szükséges; a megfelelő módnak utasításokkal együtt rendelkezésre kell állni. Az anyag gátolja a szaglást. Az anyag szaga nem jelzi megbízhatóan az expozíciós határérték túllépését.

A kártya részleges felújítása történt 2004. és 2006. októberében. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek, EU szerinti osztályozás, Vészhelyzeti tennivalók fejezeteket.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG.

Azonosítási jel: B-000625

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: 185.)

ÁK: 14 mg/m³

CK: 14 mg/m³

Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag), V. kategória (Intenzív szagú anyagok)

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

készenléti fokozat: 3-10; védelmi fokozat >10-15; riasztási fokozat: >15.

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.