

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Vegyi anyag neve:

**KÉNDIOXID**

Oldal: 1/3

Sorszám: 20.  
Verzió: 6.

A kiállítás kelte: 2000.03.31.  
Felülvizsgálva: 2010.05.11.

## 1. ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Az anyag/készítmény azonosítása

**Kéndioxid**

Nyomás alatt cseppfolyósított gáz

Szinonimák: Kénessav-anhidrid

**Kémiai képlet:** SO<sub>2</sub>

### 1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: papír- textiliparban fertőtlenítésre, fehérítésre. Lámpagyártáshoz. Konzerviparban tartósításra.

### 1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása:

**Forgalmazó cég**

Neve: Messer Hungarogáz Kft.  
Cím: 1044 Budapest, Váci út 117.  
Telefon: 435-1100  
Fax: 435-1101  
e-mail: [info@messer.hu](mailto:info@messer.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon zöld szám: 06/80/201-199 (éjjel-nappal)

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Besorolás 1272/2008/EK szerint:  
Veszélyességi osztály és kategória:  
Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz  
Akut toxicitás 3.  
Bőrmarás 1B.

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Megjegyzések az emberi egészséget érintő hatásokról:**

Mérgező, maró, irritatív hatású

**Megjegyzések a környezetet érintő hatásokról:**

Légszennyező hatású

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

**Hatóanyag:** Kéndioxid  
Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs

	CAS-szám	EK-szám	Besorolás 67/548/EK szerint
Kéndioxid	7446-09-5	231-195-2	T;R23 C;R34

**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:** R23, R34

GHS rendelet szerint:

**Figyelmeztető mondatok:** H280, H331, H314, EUH071

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:** S1; S2; S9; S26; S28; S36/37/39; S38; S45

GHS rendelet szerint:

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:** P280, P260 / P304+P340+P315, P303+P361+P353+P315, P305+P351+P338+P315 / P403, P405

## 4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

**Általános:** Rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. A sérültet azonnal menekítsük ki a veszélyes expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! A nyomás alatt cseppfolyósított gáz fagyási sérüléseket okozhat. Fagyási sérülés, vagy mérgezési tünetek esetén, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

**Belégzés esetén:** Belégzésre mérgező. Rendkívül erősen izgatja a légutakat, tüdőödémát okozhat. A beteget vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Tartsuk melegen a testét. A helyszínre azonnal hívjunk orvost. Esméletvesztés veszélye esetén a sérültet oldalfekvésbe kell helyezni és így szállítani.

**Szembe jutást követően:** Szembe jutást követően a szemet bő folyó vízzel – legalább 10-15 percen át – ki kell öblíteni, a szemhéjszéllek széthúzója és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

**Bőrré jutást követően:** A cseppfolyósított gáz fagyási sérülést okozhat. Meg kell akadályozni a további hideghatást. A sérült testrészt laza, steril fedőkötéssel le kell fedni. TILOS a dörzsöléssel történő melegítés! Súlyos és nagyfelületű sérülés esetén orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés esetén:** Rosszullét esetén a sérültet hánytatni tilos! Azonnal orvost kell hívni, és a Címkét meg kell mutatni.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem éghető gáz. Tűzveszélyességi osztály: „E”

### 5.1. Alkalmazható tűzoltó anyagok:

Minden ismert oltószer használható.

### 5.2. Alkalmatlan oltószer: -

### 5.3. Különleges expozíciós veszélyek:

A nyomás alatt álló palackok hő hatására felrepedhetnek. A tűz hatásának kitétt palackokat vízzel kell hűteni a nyomásnövekedés megakadályozása céljából.

A keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Az oltást követően a helyiség alapos szellőztetése szükséges.

### 5.4. Tűzoltók különleges védőfelszerelése:

Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arcfelület védelmét biztosító, a környezeti levegőtől független izolációs légzésvédő használata kötelező.

### 5.5. Egyéb:

Ha lehetséges a gázkifolyást meg kell állítani.

A veszélyeztetett helyen lévő tartályokat lehetőleg el kell távolítani a veszélyzónából.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### 6.1. Személyi óvintézkedések:

A mentesítéshez az anyagot át nem eresztő anyagból készült, a vegyi anyagokkal, szemben ellenálló védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg, a környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő viselése szükséges.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szüntessük meg a gáz szivárgását. Meg kell akadályozni, hogy az anyag zárt helyre, vízbe, csatornába, vagy olyan helyre kerüljön, ahol felgyülemlése veszélyes lehet.

### 6.3. Szennyezés mentesítés módszerei:

Az érintett területet körülr kell zárni. A veszélyeztetett helyiségben csak a kijelölt személyek, a mentesítést végzők tartózkodhatnak. Csak az arra kiképzett dolgozó irányíthatja a mentesítést. A veszélyeztetett palackokat vízpermettel hűtsük. Zárt helyiségben megfelelő szellőzést kell biztosítani. Nagy mennyiség esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. A helyiség újbóli használata előtt a gázkoncentrációt ellenőrizni kell.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS



**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****15.1. Veszélyes anyagok**

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról  
A 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
A 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH)

**15.2. Munkavédelem**

A többször módosított 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

**15.3. Veszélyes hulladék**

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

**15.4. Vízzszennyezés**

220/2004. (VII.22.) Korm. r. a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

**15.5. Tűzvédelem**

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet - OTSZ IV rész, X. fejezet: OTSZ V. rész Építmények tűzvédelmi követelményei II. fejezet 6. pont, Szállítás és vontatás

**15.6. Szállítás**

(ADR) I. és II. kötet

**15.7. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló mondatok:**



**R 23** Belélegezve mérgező  
**R 34** Égési sérülést okoz.

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:**

**S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
**S 9** Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.  
**S 26** Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.  
**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és  
**S 45** Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

GHS rendelet szerint:

**Figyelmeztető mondatok:****GHS rendelet szerinti címkeelemek:**

ADR	
GHS piktogram	
Figyelmeztetés	<b>Veszély!</b>
Figyelmeztető mondat	<b>H280:</b> Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat. <b>H331:</b> Belélegezve mérgező. <b>H314:</b> Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. <b>EUH071:</b> Maró hatás a légutakra
Óvintézkedésre vonatkozó mondat - <b>Megelőzés</b>	<b>P280:</b> Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. <b>P260:</b> A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
Óvintézkedésre vo-	<b>P304+P340+P315:</b> BELÉLEGZÉS

natkozó mondat – <b>Elhárító intézkedés</b>	<b>ESETÉN:</b> Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. <b>P303+P361+P353+P315</b> HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. <b>P305+P351+P338+P315:</b> SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat – <b>Tárolás</b>	<b>P403:</b> Jól szellőző helyen tárolandó. <b>P405:</b> Elzárva tárolandó.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**

R

- 16.1.** A mérgezés veszélyét a kezelők oktatása során ki kell emelni.  
**16.2.** Meg kell győződni arról, hogy valamennyi nemzeti/helyi előírás be van tartva.  
**16.3.** Mielőtt a terméket új eljárás során, vagy berendezésen használja, alaposan végre kell hajtani a munkabiztonsági oktatást.

**Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.**

Ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (a gyártó által kiállított Biztonsági adatlap és a vonatkozó szakirodalom) alapján készült.

A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori érvényes törvények, szabályok betartása, a felhasználó részére kötelező. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Teljes átdolgozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) és a 1272/2008/EK rendelet (GHS) végrehajtásaként.

**MESSER** 