

Termék:

1. Termék meghatározása

A termék neve: CSEPPFOLYÓS SZÉN-DIOXID

Kémiai képlet: CO₂

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:

szén-dioxid 4.8

szén-dioxid 2.5

Orvosi szén-dioxid

Gyártó cég neve: SIAD S.p.A. SS 525 del Brembo Osio

Sopra-Bergamo

24040 Osio Sopra Bergamo ITALY

Telefon vészhelyzet esetén: 46-501-130

Forgalmazó cég neve: SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc,

Zsigmondy u. 38.

tel: 46-501-130

fax: 46-411-681

2. ÖSSZETÉTEL**Hatóanyag:** szén-dioxidmin.: 99,5 % CO₂szén-dioxid 4.8 min.: 99,998 % CO₂szén-dioxid 2.5, orvosi széndioxid min.: 99,5 % CO₂**CAS-szám:** 124-38-9**EU-szám:** 204-696-9**Egyéb veszélyes szennyezőanyag:** nincs**3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

Cseppfolyósított gáz, nagyobb koncentrációknál fulladást okozhat. A cseppfolyós termék bőrfelületre jutása fagyási sérüléseket okoz.

Biztonsági tanácsok:

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.

S23 A keletkező gázt nem szabad belélegezni

S38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni.

Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**Belélegzés esetén**

Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképesség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. Alacsony koncentrációban a légzés felgyorsulását és fejfájást okozhat. A sérültet, a környezeti levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. A sérültet ne hagyjuk lehűlni. Orvost kell hívni a helyszínre.

A termék bőrrel és szemmel való érintkezése esetén

Szembe kerülés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percig vízzel kell kiöblíteni. A fagyásos sérülést szenvedett bőrfelületet vízzel kell öblíteni legalább 15 percen keresztül, majd sterilén lefedni. Orvost kell hívni a helyszínre.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Nem éghető gáz.

Speciális kockázatok

Tűz hatására a gázpalack megrepedhet/felrobbanhat.

Veszélyes égéstermékek

Nincs.

Alkalmos oltószer

Minden oltószer használható a tűz oltására.

Speciális eljárások tűz esetén

Ha lehet, le kell zárni a gázkiáramlást. A gázpalackot el kell távolítani a tűz környezetéből, vagy védett helyről vízzel kell hűteni.

Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára

Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

6. ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**Személyi védőintézkedések**

Gázkiáramlás esetén a területet ki kell üríteni. A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, ha nincs információnk a levegő összetételéről. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elzárását. Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemlése.

Tisztítási módszerek

A helyiséget ki kell szellőztetni. A személyeket evakuálni kell a területről, amíg a kifolyt folyadék teljesen el nem párolog (a padló fagymentes nem lesz).

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Meg kell akadályozni a víznek a tartályba való bejutását és a tartályba való visszaáramlást. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.

Tárolás

A palackokat feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. Tároláskor éghető gázoktól és egyéb éghető anyagoktól távol kell tartani. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztetett helyen kell tárolni. Be kell tartani a 2/2002. (I.23.) BM rendelet 4. számú melléklet X. fejezet Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése előírásait.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ**MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI****Megengedett átlagos koncentráció (ÁK): 9000 mg/m³****Megengedett csúcskoncentráció (CK): 18000 mg/m³****Személyi védőintézkedések**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket és vegyvédelmi ruhát.

Gázpalackokkal végzett munka során megfelelő védőkesztyűt és védőcipőt kell viselni!

Felhasználás során - a termékkel végzett közvetlen munkálatoknál - az alábbi védőfelszereléseket kell biztosítani:

bőrvédelem, ruházat:

- védőlábbeli, kesztyű.

A munkahelyen étkezni nem szabad.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKVegy képlet: CO₂

Molekulahúly: 44 g/mol

Olvaspnt: -56,6 °C

Forráspnt (szublimációs hőmérséklet): -78,5 °C

Kritikus hőmérséklet: 31,1 °C

Relatív sűrűség, gázállapotban (levégő=1): 1,52

Relatív sűrűség, folyékony (víz=1): nem jellemző

Gőznyomás 20 °C-nál: 57,3 bar

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

(A dokumentum készítésénél figyelembe vettük a 44/2000 rendelet irányelveit)

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38. tel: 46/501-130, fax: 46/411-681

Termék:

Oldhatóság vízben: (mg/l): 2000
Szín: színtelen gáz
Szag: enyhén csípős / maró
Gyulladás hőmérséklet: nem jellemző
Robbanási határ (térfogat % levegőben): nem jellemző
Palacktöltési nyomás (20 °C-nál): kb. 57 bar
Egyéb adatok: Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Normál körülmények között stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Alacsony koncentrációban ingerli a légzőközpontot. Tünetei a fejfájás, rosszullét. Magasabb koncentráció esetén eszméletvesztést, légzés-bénulást okozhat.

12. ÖKOTOXICITÁS

A termék ökototoxicitása nem ismert.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemlése. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál. A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN-szám: 1013

Osztály: 2

Sorszám és csoport: 2 A

Megnevezés: SZÉN-DIOXID

Veszélyességi bárca: 2.2 (nem gyúlékony, nem mérgező gáz)

Veszélyjelző számok: 20

Lehetőleg ne szállítsuk olyan járműveken, amelyek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. Szállítás közben úgy kell biztosítani a palackokat, hogy azok el ne csúszhassanak. Fekvő gázipalackokat haladási irányra merőlegesen kell szállítani. A palackok szelepe zárt legyen. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. Az érvényes előírásokat figyelembe kell venni.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Vonatkozó jogszabályok:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázipalack Biztonsági Szabályzatról

16. EGYÉB ADATOK

Vegyünk figyelembe minden vonatkozó szabványt és állami/helyi előírást.

Különös gondot kell fordítani a dolgozók oktatására, hogy megismerjék a termék toxikológiai tulajdonságait és a védekezés módjait. A légzőkészülék megfelelő használatát gyakoroltatni kell. Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan kell tanulmányozni az anyag összeférhetőségét és a biztonságot.

Tájékoztatásul

Ezek az adatok a terméktulajdonságoknak nem szerződéses biztosítékai. Az ismeretek mai szintjén alapulnak.

Mivel megfelelő gonddal kezeltük a dokumentáció elkészítését, a felhasználásból eredő sérülésekért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.



műszaki csoportvezető



minőségügyi vezető

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

(A dokumentum készítésénél figyelembe vettük a 44/2000 rendelet irányelveit)