

Termék:

MÉLYHÜTÖTT CSEPPFOLYÓS OXIGÉN**1. VEGYI ANYAG NEVE:****MÉLYHÜTÖTT CSEPPFOLYÓS OXIGÉN**

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések
Cseppfolyós Oxigén
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: Oxigén min: 99.95 % (O₂)

CAS-szám: 7782-44-7

EU-szám: 231-956-9

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

A mélyhűtött, cseppfolyós gáz égést tápláló, oxidáló. Éghető anyagokkal való érintkezéskor vagy elegyedéskor elősegíti az égési folyamatokat. Cseppfolyós állapotban a bőrfelületre jutva fagyási sérüléseket okoz.

Veszélyességi jel:

O: égést tápláló

Különleges veszélyek tudnivalói:

R8 Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat.

R34 Égési sérülést okoz.

Biztonsági tanácsok:

S1/2 Elzárva és gyermekek elől hozzáférhetetlen helyen tárolandó.

S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

S17 Éghető anyagoktól távol tartandó

S21 Használat közben tilos dohányzás.

S23 A keletkező gázt nem szabad belélegezni

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és arcvédőt kell viselni.

S45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**Belélegzés esetén**

A 75 % fölötti oxigéntartalmú levegő folyamatosan belélegezve rosszulletet, szédülést, légszomjúságot és görcsöket okozhat. A sérültet friss levegőre kell vinni és melegen, nyugalomban kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. 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 sterilen lefedni. Orvost kell hívni a helyszínre.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Önmaga nem ég, de az égést táplálja.

Tűzveszélyes anyag

(tűzveszélyességi osztály: „C”).

Speciális kockázatok

Tűz hatására az edényzet megrepedhet/felrobbanhat.

Veszélyes égéstermékek

Nincs.

Alkalmos oltószer

Minden ismert oltószer használható. Oltótakarók nem alkalmasak.

Speciális eljárások tűz esetén

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

6. ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN:**Személyi védőintézkedések**

Gázkiáramlás esetén a területet ki kell üríteni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Gyújtóforrást meg kell szüntetni.

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 és a tűzforrásokat el kell távolítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Olajos, zsíros felülettel az oxigénes berendezések, edények nem érintkezhetnek. Meg kell akadályozni a víznek a tartályba való bejutását és a tartályba való visszaáramlást. Csak olyanberendezést 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

Az edényzetet feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. Tároláskor éghető gázoktól és egyéb éghető anyagoktól távol kell tartani. Az edényzetet 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 szállítás, tárolása és kezelése előírásait.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ**MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI****Személyi védőintézkedések**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket. A munka során megfelelő védőkesztyűt és védőcipőt kell viselni!

Kerüljük el az oxigén feldúsulását a levegőben (levegő O₂ tartalma max. 23 %).

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

szem- és arcvédelem:

- arc- és szemvédő

bőrvédelem, ruházat:

- át nem eresztő védőoverall, védőlábbeli, kesztyű.

A munkahelyen étkezni, dohányozni, szikraképződés veszélyével járó munkát végezni nem szabad.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Vegyi képlet: O₂

Molekulasúly: 32 g/mol

Olvasdópont: - 219 °C

Forráspont: - 183 °C

Kritikus hőmérséklet: - 118 °C

Relatív sűrűség gázállapotban (levegő = 1): 1,1

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

Gőznyomás 20 °C-on: nem jellemző

Oldhatóság vízben: 39 mg/l

Szín: színtelen

Szag: nem érzékelhető

Gyulladás hőmérséklet: nem jellemző

Robbanási határ (térfogat % levegőben): nem jellemző

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2008. 04. 25.

(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:

MÉLYHŰTÖTT CSEPPFOLYÓS OXIGÉN

Egyéb adatok: Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Égést tápláló anyagokkal és a szerves anyagokkal hevesen reagál. Gyújtóforrás hatására az éghető anyagok meggyulladásra robbanásszerű jelenségek kíséretében is bekövetkezhet.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termék toxikus hatásáról nincsen tudomásunk.

12. ÖKOTOXICITÁS

A növényeket fagyás révén károsíthatja.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Jól szellőztetett helyen a levegőbe lehet leengedni. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál. A kiürült edényzetet vissza kell szállítani a forgalmazónak.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN-szám: 1073

Osztály: 2

Sorszám és csoport: 3 O

Megnevezés: OXIGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT

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

5.1 (Tűz fokozásának veszélye)

11 (Fölfelé!)

Veszélyt jelölő számok: 225

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 az edényzeteket, hogy azok el ne csúszhassanak.

Az edényzet szelepe zárt legyen rögzítve. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A járművön és a járműnél tilos a dohányzás. 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 Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

4/1979. (III. 7.) NIM rendelet a Nyomástartó Edények 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 tulajdonságait és a védekezés módjait. 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 kezeljük a dokumentáció elkészítését, a felhasználásból eredő sérülésekért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.



műszaki csoportvezető



minőségügyi vezető

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2008. 04. 25.

(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