

Termék:

### 1. Termék meghatározása

A termék neve: SŰRÍTETT OXIGÉN  
 Kémiai képlet: O<sub>2</sub>  
 Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:  
 Oxigén 3.5  
 Oxigén 2.5  
 Oxigén orvosi  
 Food 3  
 Élelmiszeripari oxigén  
 Gyártó: SIAD S.p.A. SS 525 del Brembo Osio Sopra-Bergamo 24040 Osio Sopra Bergamo ITALY  
 Telefon: 00-39-35-500031 – ITALY  
 Magyar forgalmazó: SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38.  
 tel: 46/501-130, fax: 46/411-681

### 2. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Hatóanyag:**  
 Oxigén min: 99.95 % (3.5 O<sub>2</sub>)  
 Oxigén min: 99.5 % (2.5 O<sub>2</sub>)  
 Oxigén orvosi min: 99 % (2.0 O<sub>2</sub>)  
 Élelmiszeripari oxigén, Food 3 99.5% (2.5 O<sub>2</sub>)  
**CAS-szám:** 7782-44-7  
**EU-szám:** 231-956-9

**Egyéb veszélyes szennyezőanyag:** nincs

### 3. VERSZÉLYESSÉG MEGHATÁROZÁSA

A sűrített gáz, égést tápláló, oxidáló. Éghető anyagokkal való érintkezéskor vagy elegyedéskor elősegíti az égési folyamatokat.

#### Veszélyességi jel:

O égést tápláló

#### Különleges veszélyek tudnivalói:

R8 Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat.

#### Biztonsági tanácsok:

S1/2 Elzárva és gyermekek elől hozzáférhetetlen helyen tárolandó.  
 S9 Az palackok jól szellőztethető helyen tartandók  
 S17 Éghető anyagoktól távol tartandó  
 S21 Használat közben tilos a dohányzás.  
 S23 A keletkező gázt nem szabad belélegezni  
 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 helyszínr.

### 5. TŰZOLTÁS

Önmaga nem ég, de az égést táplálja.

Tűzveszélyes anyag

(tűzveszélyességi osztály: „C”).

#### Speciális kockázatok

Tűz hatására a gázpalack 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. Gázpalackot el kell távolítani a tűz környezetéből, vagy védett helyről vízzel kell hűteni.

### 6. BALESET ESETÉN SZÜKSÉGES TEENDŐK

#### 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 felgyülemzése.

#### 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, palackok nem érintkezhetnek. 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 tárolóeszközt feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. Tároláskor éghető gázoktól és egyéb éghető anyagoktól távol kell tartani. A tárolóeszközt 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. VESZÉLYEZTETETTSÉG / SZEMÉLYI VEDELEM

#### Személyi védőintézkedések

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

Gázpalackokkal végzett munka során megfelelő védőkesztyűt és védőcipőt kell viselni!

Kerüljük el az oxigén feldúsulását a levegőben (levegő O<sub>2</sub> tartalma max. 23 %).

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

#### bőrvédelem, ruházat:

- védőlábbeli, kesztyű.

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

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Vegyí képlet:	O <sub>2</sub>
Molekulasúly:	32g/mol
Olvadáspont:	-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 (mg/l):	39
Szín:	színtelen
Szag:	nem érzékelhető
Gyulladási hőmérséklet:	nem jellemző
Robbanási határ (térfogat % levegőben):	nem jellemző
Egyéb adatok: Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.	

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPZÉS

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

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termék mérgező hatásáról nincs tudomásunk.

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

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

Termék:

**12 ÖKOLÓGIAI HATÁSOK**

Az oxigén túltelítettség károsan hathat a halakra és a halivadékokra.

**13. HULLADÉK KEZELÉSÉRE VONATKOZO ELŐÍRÁSOK**

A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak. Jól szellőztetett helyen a levegőbe lehet leengedni.

Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemlése.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

UN-szám: 1072

Osztály: 2

Sorszám és csoport: 1 O

Megnevezés: OXIGÉN, SŰRÍTETT

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

5.1 (Tűz fokozásának veszélye)

Veszélyjelző számok: 25

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 gázpalackokat haladási irányra merőlegesen kell szállítani.

A palackok szelepe zárt legyen. 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

**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 kezeltük a dokumentáció elkészítését, a felhasználásból eredő sérülésekért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.



A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

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