

BIZTONSÁGI ADATLAP
SÚRÍTETT OXIGÉN, BIOGON O

A kiállítás kelte: 2000. 07. 21.
 Felülvizsgálva: 2006. 02. 08.

Verzió: 6.0

H

Oldal: 1/2
 Adatlapszám: H8340

1. A VEGYI ANYAG NEVE: SÚRÍTETT OXIGÉN

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések és termékszámok:

Termékszám	201	Oxigén ipari
Termékszám	202	Oxigén orvosi
Termékszám	204	Magassági légzőoxigén
Termékszám	205	Oxigén 3.5
Termékszám	210	Oxigén 4.5
Termékszám	211	Oxigén 5.0
Termékszám	212	Oxigén 5.6
Termékszám	213	Oxigén CH-mentes
Termékszám	396	BIOGON O

CAS-szám: 7782-44-7

EK-szám: 231-956-9

Gyártó/Forgalmazó cég neve:

Linde Gáz Magyarország Zrt..

Cím: 9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.

Tel: 06/95/588-100 Fax: 06/95/588-102

Sürgősségi telefon: 06/95/588-100

Felhasználási terület:

Hegesztéshez, lángvágáshoz, veszélyes hulladék égetéséhez, vegyi folyamatok és az egészségügy területén

Egészségügyi információ:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/1/476-6400

06/80/201-199

2. ÖSSZETÉTEL

Hatóanyag:	Oxigén ipari	201	min.: 99,5 %	(O ₂)
	Oxigén orvosi	202	min.: 99,5 %	(O ₂)
	Atemoxigén	204	min.: 99 %	(O ₂)
	Oxigén 3.5	205	min.: 99.95 %	(O ₂)
	Oxigén 4.5	210	min.: 99.995 %	(O ₂)
	Oxigén 5.0	211	min.: 99.999 %	(O ₂)
	Oxigén 5.6	212	min.: 99.9996 %	(O ₂)

Nem tartalmaz olyan egyéb anyagokat, amelyek a termék osztályba sorolását befolyásolnák.

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**Belélegzés esetén**

A 75 % fölötti oxigéntartalmú levegő folyamatosan belélegezve rosszullevet, 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.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

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. ÓVINTÉZKEDÉSEK 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 felgyülemzése.

Tisztítási módszerek

A helyiséget ki kell szellőztetni.

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. Oxigénbündelhez vagy oxigén palackhoz közvetlenül kapcsolódó vezetéknek fémből kell lennie. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait. Be kell tartani 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságról előírásait.


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**Személyi védőintézkedések**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A valószínűleg oxigén dús térben való tartózkodás után a ruházatot gondosan szellőztetni kell, mivel az oxigén jól kötődik a ruhán. Gyújtóforrás, pl. egy cigaretta a ruházat meggyulladását okozhatja. A termék használata során nem szabad dohányozni. Gázpalackokkal végzett munkánál megfelelő védőkesztyűt és orrmerevítő védőcipőt kell hordani! Felhasználás során - a termékkel végzett közvetlen munkálatoknál - legalább az alábbi védőfelszereléseket kell biztosítani:

Kézvédelem:MSZ EN 388  2111**Lábbvédelem:**

Biztonsági cipő (MSZ EN 345-1, SB)

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Vegyi képlet:	O ₂
Molekulásúly:	32 g/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
Gyulladás 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.	

BIZTONSÁGI ADATLAP
SÚRÍTETT OXIGÉN, BIOGON O

A kiállítás kelte: 2000. 07. 21.
Felülvizsgálva: 2006. 02. 08.

Verzió: 6.0

H

Oldal: 2/2
Adatlapszám: H8340

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

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

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termék toxikus hatásáról nincsen tudomásunk.

12. ÖKOTOXICITÁS

Az oxigén túltelítettség károsan hathat a halakra és a halivadékokra.

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 palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.
EWC kód: 16 05 05

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

IMDG: 2.2 osztály

Csomagolási utasítás: P 200

EmS: FC, SW

IATA: 2.2 osztály

Csomagolási utasítás: P 200

ADR/RID: 2 osztály, 10 csoport

UN szám és a helyes szállítási megnevezés:

UN 1072 OXIGÉN, SÚRÍTETT

Címkézés az ADR/RID szerint:

Veszélyességi bárca: 5.1: Tűz fokozásának veszélye

Veszélyességi bárca: 2.2: nem gyúlékony, nem mérgező gáz

Csomagolási utasítás: P 200

Veszélyt jelölő szám: 25

További szállításra vonatkozó információ:

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 előtt úgy kell biztosítani a palackokat, hogy azok el ne csúszhassanak. Fekvő gázpalackokat haladási irányra merőlegesen kell szállítani.

A palackszelepek zártak legyenek és nem szivárognak. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A járművön és a járműnél tilos a dohányzás. Az érvényes előírásokat figyelembe kell venni.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet szerinti sorszám: 008-001-00-8

EU osztályozás: O; R8

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 rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

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
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes r. az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
- 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.

További információk

Biztonsági útmutatók, melyek a Linde Gáz Magyarország Zrt.

honlapján (www.lindegas.hu) megtalálhatók

4 Oxigéndúsulás

7 Palackkötegek és gázpalackok biztonságos kezelése

11 Gáztartályok szállítása gépjárművel

21 Gázpalackok tárolása

23 Nyomástartó edények oxigén-nyomáscsökkentőjének biztonságos kezelése