

BIZTONSÁGI ADATLAP
CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:1/10

1. Az anyag/ készítmény és a társaság/ vállalkozás azonosítása:

1.1 Anyag vagy készítmény azonosítása Az anyag/készítmény neve: CAS szám EU szám: Regisztrációs szám: Regisztrált név:	480300 Oxigénpalack Sűrített oxigén gáz - - Nincs, anyag tekintetében mentes 1907/2006 REACH rendelet alapján
1.2 Anyagok/készítmények felhasználása	Hegesztés és vágás területén alkalmazható. Oxidálószer ipari eljárásoknál víz kezelésnél.
1.3. Biztonsági adatlap szállítójának adatai Gyártó/szállító: Forgalmazó: Felelős:	OXYTURBO Srl Cím: Via Serio (Zona Industriale) 25015 Desenzano della Garda-BS Casella Postale 236 Tel. +39.030.9911855 - Telefax +39.030.9911271 Felelős személy e-mail címe: livio.simoni@studiopas.it Centrotool Kft. Cím: 1102 Budapest Halom utca 1. Tel: 06-1 262 4408 Fax: 06-1 260 4840 e-mail: centrotool@centrotool.hu Centrotool Kft. Tel: 06-1 262 4408 e-mail: centrotool@centrotool.hu
1.4 Sürgősségi telefon:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06- 80/201-199 06-1-476-6464 (éjjel-nappal)

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Figyelmeztető (H) mondatok:

H270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz

2.1.2. Osztályba sorolás a 67/548/EGK irányelv szerint (lásd a 16. szakaszt az R-mondatok teljes szövege tekintetében)

Veszély szimbólum: O

R-mondat: R8

2.2 .Címkézési elemek

GHS címkézési elemek- Veszélyt jelentő piktogramok



Oxidáló gázok 1. kategória

Ox. Gas 1



Nyomás alatt lévő gáz

Press. Gas

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P244 A nyomáscsökkentő szelepeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.

P370 + P376 Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető

P410+ P403 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3. Egyéb veszélyek

A zárt nyomás alatti palackokban hő hatására megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak. Gőze nehezebb a levegőnél és zárt helyiségben, a talajon illetve az alacsonyabb helyeken összegyűlhet. Éghető anyagokkal tüzet okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP
CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:3/10

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel / információ:

3.1. Anyagok :

Indexszám	Nemzetközi vegyi anyag-azonosítás	Tömeg % tartalom (vagy tartomány)	EK-szám	CAS-szám	Besorolás		Címkézés			67/548/E GK irányelv szerinti besorolás címkézés
					Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai	Figyelmeztető mondatok kódjai	Veszélyt jelző piktogramok figyelmeztetések kódjai	Figyelmeztető mondatok kódjai	Kiegészítő figyelmeztető mondatok kódjai	
008-001-00-8	Oxygen	100	231-956-9	7782-44-7	Ox.Gas 1 Press. Gas	H270 H280	GHS03 GHS04	H270 H280		O R8

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

3.2. Keverékek: Nem alkalmazandó

4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás: Ha a termék a szembe kerül, azonnal mossuk ki bő hideg vízzel, legalább 15 percen keresztül öblítsük a szemgolyó folyamatos mozgatásával. Ne használjunk forró vizet. Ne dörzsöljük.

Bőr: Forduljon orvoshoz, amennyiben irritáció, könnyezés, látászavar, szem károsodás lép fel.

Bőrre jutás: Bőrre jutáskor mossuk le a bőrt bő hideg vízzel legalább 15 percig.

Lenyelés: Nem valószínű. Véletlen lenyelés esetén forduljunk orvoshoz.

Belégzés: Vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen, szükség esetén forduljunk orvoshoz. Az oxigén 75%-nál nagyobb koncentrációjú belégzése hányingert, szédülést, légzési nehézséget okozhat. Mesterséges lélegeztetést abban az esetben kezdeményezzünk, ha a légzés leállt.

4.2. Akut és késleltetett tünetek és hatások: Tünetek és hatások tekintetében lásd a 11. szakaszt.

4.3. Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Kövessük az orvos utasítását.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:4/10

5. Tűzvédelmi intézkedések:

5.1.Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid, por vagy porlasztott víz
Alkalmatlan oltóanyag: Nincs.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek: Az égést táplálja. Tűz esetén felrobbanhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tüzet porlasztott vízzel vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk. Tűz esetén használjunk megfelelő izolációs légzésvédőt, védőkesztyűt, tűzálló védőruházatot. Ha lehetséges a veszélyeztetett tartályokat távolítsuk el, vagy vízzel hűtsük.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén:

6.1. Személyi óvintézkedés, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Távolítsuk el a tűzforrást. Űrítsük ki a területet. Ne felejdjük, hogy a gáz nehezebb, mint a levegő ezért a padló közelében összpontosul. Tűzforrással érintkezve a palack megrepedhet.

A sürgősségi ellátók esetében: A mentésben résztvevő személyzet viseljen a belégzés, bőrkontakt és szembe kerülés megelőzésére szolgáló antisztatikus PPE ruházatot. (lásd 8. szakasz)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedés: Próbáljuk megállítani a szivárgást. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. A környezetbe jutott anyagot, illetve képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. (lásd 12. és 13. szakasz)

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Megfelelő szellőzést biztosítsunk. Ha a szivárgás érinti a mobil konténert és nem lehet megállítani, vigye a tartályt a szabadba. (lásd 12. és 13. szakasz)

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Biztonságos kezelés tekintetében lásd a 7. szakaszt
Egyéni védelem és megsemmisítés tekintetében lásd. a 8. és 13. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:5/10

7. Kezelés és tárolás:

7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Óvatosan nyissuk és kezeljük a palackokat. Olajjal és zsírral ne érintkezzen a termék. Óvjuk a fizikai sérülésektől (ütés, súrlódás). Hőtől, hőforrástól gyúlékony anyagoktól, elektrosztatikus feltöltődéstől tartunk távol. Ne dohányozzunk a termék használata közben.

7.2. Tárolás:

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző hűvös helyen, oxidálószerektől, gyúlékony anyagoktól távol, hőtől, lángtól, napfénytől védve, 50°C alatti hőmérsékleten tárolandó.

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Ne tároljuk együtt gyúlékony anyagokkal (hidrogén, acetilén), lásd továbbá 10. szakasz

7.3. Speciális felhasználás

Nincs további rendelkezésre álló információ.

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem:

8.1. Expozíciós határértékek

Munkahelyi levegőben megengedett határérték: nem szükséges

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén biztosítani kell a légzésvédelmet.

8.2.1.2. Kézvédelem:

Megfelelő védőkesztyű szükséges

8.2.1.3. Szemvédelem:

Szembejutás veszélye esetén védőszemüveg vagy arc maszk használata.

8.2.1.4. Bőrvédelem:

Megfelelő védőruha használata szükséges. A munkavégzés szüneteiben folyóvízes kézmosás, a munka után folyóvízes tisztálkodás szükséges.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

A levegő oxigén tartalma ne legyen > 23%.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:

Sűrített gáz

Szín:

Szintelen

Szag:

Szagtalan

Szagküszöbérték

Nem jellemző

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk:

PH (20°C)

Nincs meghatározva

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.

Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:6/10

Fagyáspont	-219°C
Forráspont	-183°C
Lobbanáspont:	Nem jellemző
Párolgási sebesség:	Gáz
Tűzveszélyesség	Nem jellemző
Robbanási határok (térfogat%)	Nem jellemző
Gőznyomás	Nem jellemző
Gőzsűrűség	1,105 (levegő=1)
Relatív sűrűség	1,141 (víz=1)
Oldhatóság vízben	39 mg/l (15°C-on, 1,103 bar)
Oldhatóság zsírban	Nincs meghatározva
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem jellemző
Bomlási hőmérséklet	Egyértelmű értékek nem állnak rendelkezésre a tudományos irodalomban
Viszkozitás	Nincs meghatározva
Robbanásveszélyes tulajdonságok	oxidáló
Kritikus hőmérséklet	-118,6°C (50,43 bar)
Kritikus nyomás:	5042,95 kPa

9.2. Egyéb információk

Molekulásúly: 32 g/mol

A gáz nehezebb, mint a levegő, zárt térben összegyűlhet a föld felszínén vagy a föld felszíne alatt.

10. Stabilitás és reakciókészség:

10.1. Reakciókészség: Gyúlékony anyagokra és redukciós anyagokkal érintkezve veszélyes reakciókat idézhet elő.

10.2. Stabilitás: Rendeltetésszerű alkalmazás, tárolás esetén stabil.

10.3. Veszélyes reakciók Redukciós szerekkel, gyúlékony anyagokkal veszélyes reakciót idézhet elő. érintkezve veszélyes reakciókat idézhet elő. Továbbá részben erős reakciót idéz elő bázisokkal, szerves anyagokkal (alkohol, aminok).

10.4. Kerülendő körülmények Ne emelkedjen a hőfok 50 °C fok felé, nyílt láng, gyújtóforrás, hevítés, direkt napfény kerülendő.

10.5.Nem összeférhető anyagok Gyúlékony, éghető, redukciós anyagok, olajok, zsírok, gyújtóforrások. Ne használjuk együtt más termékkel! Veszélyes gáz: klorin keletkezhet. Gyorsan oxidálódó szerves anyagokkal való érintkezést kerüljük.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Nem ismert.

11. Toxikológiai információk:

A rendelkezésre álló információk szerint nem lép fel toxikus hatás.

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

11.1. Akut toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:7/10

11.1.1. Belélegezve

80% feletti koncentráció belégzésekor a légköri nyomás hatására köhögés, torok irritáció, mellkasi fájdalom, légzési nehézség léphet fel. A tiszta oxigén belégzése károsíthatja a hörgőket a tüdőt, szédülést, koordinálatlan mozgást, végtag zsibbadást, látási és hallási rendellenességet, szédülést, légszomjat és görcsöket idézhet elő.

11.1.2. Lenyelve

Toxikológiai hatás nem ismert.

11.1.3. Bőrrel

Hideg égési sérülést okozhat. Toxikológiai hatás nem ismert.

érintkezve/szembe jutva

11.2. Irritáció

11.2.1. Belélegezve

11.2.2 Lenyelve

11.2.3 Bőrrel érintkezve/szembe

jutva

Nem irritáló.

11.3 Bőrkorrózió

11.4. Szenzibilitás

Nem lép fel ingerlő hatás

11.5. Krónikus toxicitás

11.5.1. Genotoxicitás

11.5.2. Karcinogenitás

11.5.3. Reprodukzív toxicitás

11.6 Specifikus hatás

11.6.1. Belélegezve

11.6.2. Bőrrel érintkezve/

szembe jutva

11.6.3. Lenyelve

12. Ökológiai információk:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre pontos ökotoxikológiai adatok.

12.1. Ökotoxicitás: Fagyás miatt a növényzetet károsíthatja.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ

12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások: I

13. Ártalmatlanítási szempontok:

Termékkel kapcsolatos javaslat:

A termék maradékai kezelésére a vonatkozó rendeleben foglaltak az irányadók. Háztartási hulladékkal együtt ne tároljuk.

Hulladékkulcs meghatározása:

EWC kód: 16 05 04 (nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok)

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

BIZTONSÁGI ADATLAP
CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:8/10

14. Szállítási információk:

Szárazföldi szállítás (közúti/ vasúti)
ADR/ADN/RID



Veszélyességi osztály: 2.2
Veszélyességi kód 10
Kemler szám: 25
UN-szám: 1072
Helyes szállítási megnevezés: Sűrített oxigén
Veszélyességi címke osztály: 2.2.+5.1.
Csomagolási csoport: -
Megnevezés Nyomás alatt lévő nem gyúlékony gáz
Alagút korlátozási kód: E
Egy szállítóegységben szállított mennyiségből adódó mentesség
(1.1.3.6. ADR2011)=kategória 3=1000 l

Tengeri szállítás IMDG



Veszélyességi osztály: 2.2
UN-szám: 1072
Helyes szállítási megnevezés: Sűrített oxigén
Címke: 2.2+5.1
Csomagolási csoport: -
EmS: F-C, S-W
Tengervízszennyezőség: nem
Megnevezés: Nyomás alatt lévő nem gyúlékony gáz

Légi szállítás ICAO/IATA



Veszélyességi osztály: 2.2.
UN-szám: 1072
Helyes szállítási megnevezés: Sűrített oxigén
Címke: 2.2+5.1
Csomagolási csoport: -
Megnevezés: Nyomás alatt lévő nem gyúlékony gáz
Csomagolási csoport: -

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.

Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:9/10

15. Szabályozási információk:

15.1. Seveso kategória

3

15.2. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
28/2011. (IX. 6.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.3. Címkézési irányelvek

2000. évi XXV. és 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet és a 61/2004. (VII. 12.) ESZCSM rendelet és a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról

15.4. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei:
25/2000. (IX. 30.)
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002. (XI. 28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
EWC kódszámok: 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002. (III. 26.) sz. KöM rendelet.
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet) és azt módosító
71/2011. (XII. 8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII. törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011. (XII. 8.) NFM rendelet.
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.4. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés nem készült a keverékről, sem a benne lévő összetevőkről.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CLP és REACH szerint módosítva

Felülvizsgálat dátuma: 2012.06.01.
Kiállítás dátuma: 2007.07.30.

Verzió:2.

Oldal:10/10

16. Egyéb információ:

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

A biztonságtechnikai adatlap minden pontja felülvizsgálatra került.

R mondatok

O – Oxidáló

R8- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

H mondatok

H270- Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású

H280- Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat

16.1. Általános információk

Ez az információ a termékre mint olyanra vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van. A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorozítani. A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek. A terméket átvévő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat:

Centrotool Kft. 1102 Budapest Halom utca 1. Tel: 06/1 2602-4408 Fax: 06/1 260-4840

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Külföldi gyártó biztonságtechnikai adatlap 4803
Rev.5. 03/12.

16.4. Egyéb információ: -

Nyomtatási dátum: 2012.06.01.