

<b>BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP</b>  (1907/2008/EK módosított rendelet és az 1272/2008/EK rendelet alapján)	<b>Felülvizsgálva:</b> 2013.11.04  <b>Magyar fordítása készült:</b> 2015.05.26
---	--

## 1. A termék és a cég azonosítása

<b>1.1 Kereskedelmi elnevezés</b>	<b>CGV112LOXY &lt;1 I</b>
<b>1.2 Termék felhasználása</b>	Hegesztéshez és használt oxigénpalack és egyéb professzionális eszköz újratöltéséhez. PROVIDUS s.r.l.
<b>1.3 Szállító</b>	Corso Piemonte 20 10088 - Volpiano (TO) – Italy +39 011 8005013
<b>Telefonszám</b>	ZOMKO Kereskedelmi Kft.
<b>1.4 Forgalmazó</b>	6721 Szeged Brüsszeli krt. 32.
<b>Vészhelyzeti elérhetőség</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 06 80 20 11 99 (Ingyenesen hívható zöld szám) 06 1 476 6464

## 2. A veszély azonosítása

### 2.1 Veszélyek osztályozása:


Az 1272/2008 EK rendelet szerint:

- sűrített gáz
- gyúlékony gáz (1. kategória)

A 67/548/EGK és az 1999/45/EGK módosított irányelv szerint, és a nemzeti végrehajtási rendelet megfelelőségében:

- gyúlékony (R8), szimbólum O

### 2.2 Címkézés

<b>Piktogram</b>	
<b>Figyelmeztetés</b>	Veszély
<b>Veszély azonosítás</b>	
<b>H270</b>	Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
<b>H280</b>	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz. Melegítés hatására felrobbanhat.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b>	
<b>P220</b>	Ruhától/.../éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
<b>P244</b>	A nyomáscsökkentő szelepeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.

<b>P370 + P376</b>	Tűz esetén, meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
<b>P410 + P403</b>	Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Egészségi és biztonsági veszélyek

Oxigénnel dúsított levegő – 23,5%-os koncentrációtól – belélegzése hányingert, szédülést, légzési nehézséget és fulladást okozhat.

Tiszta oxigén belélegzése tüdőirritációt, tüdő ödémát, kémiai tüdőgyulladást és szívelégtelenséget okoz.

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Nyomás alatt lévő oxigén, tulajdonképpen tiszta anyag.

#### **Veszélyes összetevők**

Veszélyes összetevők megnevezése	Tartalom %	CAS szám	EK szám	EK Index szám	Osztályozás
Oxigén	> 99,5	778244-7	231-956-9	008-00100-8	H 280 – sűrített gáz – GHS04 H270 – oxidáló gáz 1 – GHS03 O; R8

### 4. Elsősegély nyújtási intézkedések

**Belégzés:** Vigye ki a károsultat friss levegőre, a szennyezett helyiségtől távol. Ha a légzési nehézségek súlyosbodnak, biztosítson megfelelő elsősegély nyújtási beavatkozást. Az oxigénnek való hosszan tartó kitettség tüneteit nagyon nehéz észlelni. Általában, a nehézség a csökkent szapora légzésben mutatkozik; ha, a kitettség meghaladja a 4 óra hosszát, mellkasi fájdalom, köhögés, légcsatornai irritáció és tüdő sérülés mutatkozik.

**Érintkezés a bőrrel:** A folyékony gázzal való érintkezés áll fent langyos vízzel öblítse le, de ne használjon forró vizet. Ne vesse le a ruházatot. Ha, az érintkezéstől sérülés alakulna ki, forduljon orvoshoz.

**Érintkezés a szemmel:** Azonnal bő vízzel, legalább 15 percig ki kell mosni a szemet, a szemhéj felhajtva tartásával. Ne használjon forró vizet és ne dörzsölje a szemet!  
Ha az irritáció erősödik, vagy kettős látása vagy szemsérülés alakul ki, azonnal forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** A cseppfolyós gáz lenyelése a magas illékonyság miatt kevésbé valószínű. Ennek ellenére lenyelés esetén fagyási sérüléseket okozhat a szájon, a száj nyálkahártyán, nyelvcsőben és gyomorban. Lenyelés esetén tilos a sérültet hánytatni és azonnal orvoshoz kell fordulni!

## 5. Tűzvédelmi eszközök

**5.1 Megfelelő tűzoltó eszközök:** CO<sub>2</sub>, porral oltó, habbal oltó. Közvetlen vízzel oltani tilos!

**5.2 Speciális veszélyforrások az anyagból vagy keverékből származóan** A palack felrobbanhat, ha nagy hőnek vagy tűznek van kitéve. Ez irritáló és mérgező gázok kialakulását okozza (szénmonoxid), és a fém szilánkok szétrepülése.

**5.3 Tűzoltási tanácsok az oltást végző személyeknek.:** Tűz esetén ügyeljen arra, hogy a tűz eloltása után azonnal meg kell szüntetni a gáz vagy a még cseppfolyós gáz szivárgását is, mivel a szivárgó, párolgó gáz bármikor újra begyulladhat. Hívja a tűzoltókat, amennyiben nem biztos benne, hogy el tudja oltani a tüzet. Észlelje és állítsa meg azonnal a gázszivárgást. Az oxigén lángra lobbanthatja a forró anyagokat ismét. Permetezze a tűznek kitett palackokat, hogy lehűtse azokat. Független levegőellátást biztosító, EN 137 szabványnak megfelelő védőeszköz használata a gáz fojtó hatása miatt kötelező!

**Speciális védőeszközök tűz esetén:** Óvatosan használjuk a tűzoltó eszközöket. Alkalmazzunk arcvédő maszkot, amely lehetővé teszi a szabad lélegzést. Ne lépjünk a tűz zónába a légutakat védő eszköz nélkül.

## 6. Intézkedések baleset esetén

### **6.1 Személyes óvintézkedések, szedőeszközök és vészhelyzeti műveletek**

**Személyzet, akik nem avatkoznak közbe** Ellenőrizze a robbanás kockázatát (gyújtóforrások jelenléte, sérült palackok), **közvetlenül** távolítsa el a gyújtóforrásokat, és megfelelően szellőztesse a helyiséget. Figyelmeztesse a közelben lévő embereket a gázszivárgásról és a tűz- és robbanásveszélyről. Mindig legyen tudatában, hogy a gáz nehezebb a levegőnél, és a talajszinten gyűlik össze.

A vészhelyzeti tervnek megfelelően hajtsa végre a folyamatot. Súlyos baleset esetén, (17/08/1999, n. 334 módosított rendelet) azonnal értesítse a hatóságokat.

**Személyzet, akik közvetlenül avatkoznak közbe** Viseljen személyes védőöltözetet és személyes védőfelszerelést, hogy elkerülje bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. Szigorúan tartsa magát a 8. pont szerinti vészhelyzeti művelethez.

Mindig legyen tudatában, hogy a gáz nehezebb a levegőnél, és a talajszinten gyűlik össze. Amikor a gáz a levegőbe kerül, robbanásveszélyes elegyet alkot még minimális gyújtóforrás jelenlétében is. A palack, ha hőforrásnak van kitéve, felrobbanhat.

**6.2 Környezeti óvintézkedések** A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Ne engedje az anyagot, hogy a csatornába vagy a vízhálózatba kerüljön. Lásd. 12 és 13. pont.

**6.3 Helyreállítás módszerei** Ha lehetséges, állítsa meg a gáz szivárgását és vigye ki a palackokat szabad levegőre. Szellőztesse ki a szennyezett helyiséget. Lásd 12. és 13. pont

## **7. Kezelés és tárolás**

**7.1 Kezelés:** A palackokat nagy óvatossággal kezelje, a termék robbanásveszélyes környezetet hozhat létre.  
Mindig biztosítson a munkahelyiség számára megfelelő szellőztetést.

A helyiségben a dohányzás szigorúan TILOS. Soha ne permetezzen gázt nyílt lángra.  
Kerülje a palack fizikai sérülését (korrózió, leejtés, nyomás, felszúrás).  
Rendszeresen ellenőrizze a gázszivárgást (használgjon szappanos vizes oldatot) és tartsa távol gyújtóforrásoktól (lángok, szikra, ionizált sugárzás, lézer sugárzás, mikrohullámok, statikus elektromosság).  
Kerülje a termék bőrre vagy szembe kerülését. Ne lélegezze be az égésből származó gázokat (használgjon a 8. pont szerinti személyes védőfelszerelést).

Ne egyen/igyon, és ne dohányozzon, miközben a terméket használja.

**7.2 Tárolás:** Tárolja, az eredeti, gondosan lezárt, palackjában 50C° alatti hőmérsékleten, távol hőforrásoktól.  
Tárolja, az éghető gázt tartalmazó palackokat jól szellőztetett helyeken távol más oxidáló vagy éghető anyagoktól (oxigén, nitrogén dioxid). Tartsa távol a 10. pontban jelzett inkompatibilis anyagok lerakódásától.

**7.3 Különleges alkalmazások** Erősen ajánlott, hogy CSAK az 1.2 pontban felsorolt tevékenységekre használja csak. Figyelmesen olvassa el a termék biztonságos használatára utaló utasításokat, a használatbavétel előtt.

A 16. pont alapján kövesse a termék biztonságos használatára vonatkozó előírásokat. Használatba vétel előtt gondosan olvassa el és értelmezze a palack csatlakoztatására vonatkozó előírásokat.

## **8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1 Kitétség határértékei:** Tartsa az oxigén koncentrációt 19,5 – 23,5 % között. Érdemes egy oxigén koncentrációs szintet mérő eszköz használata.

**8.2.1 Expozíció ellenőrzés a termék professzionális használatánál:** Végezzen kockázatértékelést a 81/2008 módosított rendelet értelmében. Ez a rendelet információt szolgáltat a megfelelő védőeszközök használatára vonatkozóan.

**Légzőszervek:** Elégtelen szellőztetés esetén, viseljen teljes szerves gőzöktől védő maszkot (EN 137 típusú).

**Kezek:** Viseljen védőkesztyűt az elvégzendő munkának megfelelően (EN 374 típusú).

**Szemek:** Védőszemüveg (EN 166), arcpajzs a munkának megfelelően. **Bőr:** EN 340 munkaruházat.

**8.2.2 Környezeti expozíció ellenőrzés:** Csak jól szellőztetett helyiségben használja, ami el van látva megfelelő tűzoltási berendezésekkel (tűzoltó készülék).

Lásd környezetszennyezés megelőzésével foglalkozó 03/04/2006 n. 152 módosított rendelet.

## **9. Fizikai-kémiai tulajdonságok**

<b>a</b>	<b>Halmazállapot:</b>	20 °C-on gáz. Színtelen
<b>b</b>	<b>Szag:</b>	Szagtalan
<b>c</b>	<b>Szag küszöbérték:</b>	nem alkalmazható
<b>d</b>	<b>pH 20C°-on:</b>	nem releváns
<b>e</b>	<b>Fagyáspont:</b>	-218,4 C° alatt
<b>f</b>	<b>Forráspont:</b>	-182,96C°
<b>g</b>	<b>Gyújtópont:</b>	nem releváns
<b>h</b>	<b>Párolgási sebesség:</b>	nem releváns
<b>i</b>	<b>Gyúlékonyság:</b>	Levegővel érintkezve gyúlékony gáz (20 °C-on és 101,3 kPa nyomáson)
<b>j</b>	<b>Alsó/felső gyúlékonysági határok:</b>	nem releváns
<b>k</b>	<b>Gőznyomás:</b>	100 kPa -183,1 °C-on
<b>l</b>	<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	1,1 (levegő=1)
<b>m</b>	<b>Sűrűség:</b>	1,429 g/L (0 °C, 1 atm)
<b>n</b>	<b>Oldhatóság:</b>	6,04 g/L 20°C-on 1 atm
<b>o</b>	<b>N-oktanol/víz eloszlási együttható</b>	Log Kow 0,65
<b>p</b>	<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nem releváns
<b>q</b>	<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs konkrét adat, a tudományos szakirodalomban
<b>r</b>	<b>Viszkozitás</b>	0,156 cP 99,70 °K (folyadék)
<b>s</b>	<b>Égési tulajdonságok</b>	Oxigén nagyban segíti az égést
<b>t</b>	<b>Kritikus hőmérséklet</b>	-118,95 °C
<b>u</b>	<b>Kritikus nyomás</b>	50,14 atm

## **10. Stabilitás és reakcióképesség**

### **10.1 Reaktivitás és veszélyes körülmények:**

Az edény erős melegítése gyors dekompressziót okoz. Nincs biztonsági kockázata a termék megfelelő tárolásának (lásd 10.3 pont).

### **10.2 Stabilitás**

Az edény erős melegítése gyors dekompressziót és gázszivárgást okoz. Kezelési utasításokért kérjük, olvassa el a 7 és 16. pontot. Lásd még 10.4 pont.

**10.3 Körülmények, amelyeket kerülni kell:** Ne tegye ki a gázpalackokat közvetlen napsütésnek és hőforrásoknak. Végezzen megfelelő számításokat, hogy elkerülje ezeket a körülményeket. Ne tegye ki 50°C-nál nagyobb hőmérsékletnek; kerüljön minden körülményt, ami korróziót vagy a palack felhasadását okozhatja.

**10.4 Összeférhetetlen anyagok** kenő/tömítő olajok és zsírok, redukáló szerek, szerves oldószerek és üzemanyagok általánosságban. Robbanó elegyet alkot a kénsavval, foszfinnal, hidrazin és nikkell-karbonillel.

**10.5 Veszélyes bomlástermékek** Ha, energikus kislülésnek van kitéve, az oxigén ózont termel, ami mérges gáz.

## 11. Toxikológiai információk

Nem áll rendelkezésre kísérleti adat a keverékről.

### **Akut mérgező hatás**

**Belélegzés** a tanulmányokból származó emberre vonatkozó adatok nem meggyőzőek

**Lenyelés** Nincs adat

**Szembe kerülés** Az emberen végzett tanulmányok kapcsán ez a hatás nem jelentkezik.

### **Irritáció**

**Belélegzés** a tanulmányokból származó emberre és állatra vonatkozó adatok nem meggyőzőek

**Lenyelés** a tanulmányokból származó emberre vonatkozó adatok nem meggyőzőek

**Szembe kerülés/bőrrel való érintkezés** Az emberen végzett tanulmányok kapcsán ez a hatás nem jelentkezik.

### **Maró hatás**

Az emberen végzett tanulmányok kapcsán ez a hatás nem jelentkezik. ( a folyadék halmazállapotú termékkel való érintkezés fagyást okoz.

**Túlérzékenység** nincs adat

**Ismétlődő érintkezés mérgező hatásai** a tanulmányokból származó emberre és állatra vonatkozó adatok nem meggyőzőek

**Rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukció toxicitás** nincs meggyőző bizonyíték (ember, állat) arra vonatkozóan, hogy a termék rákot, mutációt vagy meddőséget okozna.

### **Kapcsolódó tünetek**

**Belélegzés** Hosszú kitettség során a légcsatorna begyulladhat, progresszív csökkentése a létfontosságú kapacitásoknak, köhögés, légszomj, torokszárazság, tracheobronchitist követően fulladás, és végül tüdőpangás, ödéma, és kémiai tüdőgyulladás.

**Szembe kerülés, bőrrel való érintkezés** Fagyás kockázata áll fent a szem és bőrszövetrel való érintkezéskor folyékony halmazállapotban.

**Lenyelés** gáz halmazállapotban nincsen semmilyen káros hatása.

## 12. Ökológiai információk

Nem áll rendelkezésre kísérleti információ a keverékkel kapcsolatban.

<b>12.1 Toxicitás</b>	A termék nem káros a környezetre. Azonban fontos, hogy a biztonságos használat kezelési módszereit alkalmazza, és kerülje az anyag kiszórását a természetbe.
<b>12.2 Tartósság és lebomlás</b>	A termék elősegíti a biológiai tisztító növények eleveniszapjának, lélegzését.
<b>12.3 Bio-akkumulációs potenciál</b>	Nem releváns.
<b>12.4 Földben való mobilitás</b>	A termék terjed a talajrétegekben, vízben és levegőben.
<b>12.5 Egyéb káros hatások</b>	A termék elterjed a talajrétegekben, vízben és levegőben. Az oxigén nagy szerepet játszik az életfontosságú folyamatokban, és a lebontó folyamatokban. Tekintve az oxigén gyenge vízben oldódási tulajdonságát, így a levegőben való felhalmozódása jelentős.

### **13. Ártalmatlanítási szempontok**

A fel nem használt gáz gyúlékonysága miatt veszélyesnek minősül. Kerülni kell levegővel keveredését, mivel robbanóelegyet képez.

Ne préselje össze, vagy sértse meg az üres palackokat.

A termék ártalmatlanítása során, a biztonsági előírások ugyanúgy vonatkoznak az üres palackokra, mint a használatlanokra. Ne szűrje fel vagy égesse el a palackokat.

A hulladékot (termék és a szennyezett csomagolás) minősített és felhatalmazott hulladékkezelőnek kell átadni ártalmatlanítás céljából, mint veszélyes gyúlékony hulladék.

A hulladékkezelésre vonatkozóan az érvényben lévő veszélyes hulladék ártalmatlanítási szabályozás szerint kell eljárni. ( 152/2006 módosított jogszabály)

#### **14.1 ADR / RID Közúti / vasúti szállítás**

<b>ADR/RID osztály</b>	2
<b>Megnevezés</b>	Sűrített oxigén
<b>Osztályozási kód</b>	10
<b>UN szám</b>	1072
<b>UN szállítási név</b>	Sűrített oxigén
<b>Címke</b>	2.2 + 5.1 (nem gyúlékony gáz, nem mérgező, oxidáló szer)
<b>Veszély azonosítás (Kemler szám)</b>	25
<b>Csomagolási csoport</b>	-
<b>Javak leírása</b>	Sűrített oxigén

#### **14.2 IMDG vízi szállítás (2008 módosított 34-08):**

<b>IMDG osztály</b>	2
<b>UN szám</b>	1072

<b>UN szállítási név</b>	Sűrített oxigén
<b>Címke</b>	2.2 + 5.1
<b>Csomagolási csoport</b>	-
<b>EMS szám</b>	F-C, S-W
<b>Tengert szennyező</b>	nem
<b>Javak leírása</b>	Sűrített oxigén
<b>ICAO/IATA légi szállítás (2013)</b>	
<b>ICAO/IATA osztály</b>	2.2
<b>UN szám</b>	1072
<b>UN szállítási név</b>	Sűrített oxigén
<b>Címke</b>	2.2 + 5.1
<b>Javak leírása</b>	Sűrített oxigén
<b>Csomagolási csoport</b>	-
<b>Pkg inst 200</b>	
<b>ERG 2X</b>	

#### **Egyéb szállítási információk:**

Ne szállítsa olyan járművön, ahol a raktér és a vezetőfülke nincs elválasztva.

Bizonyosodjon meg, hogy a sofőr tudatában van a szállítás potenciális veszélyeivel, és megfelelően ki van képezve a baleseti közbelépésre.

A tartályok szállítása előtt bizonyosodjon meg, hogy: - a tartályok megfelelően rögzítve vannak, - a szelep zárva van, és nem szivárog.

- szelepszáró anya vagy zár fel van szerelve,
- szelepvédő (ha van), fel van szerelve,
- szellőzés megfelelő,
- a vonatkozó szabályoknak megfelelő

#### **15. Szabályozási információk**

**Kereskedelmi és használati korlátozások:** nincs az 1907/2006/EK módosított rendelet 17. melléklete szerint.

Baleset veszélye: 334/1999 rendelet 1. mellékletének 1. részében listázva a gyúlékony tulajdonsága miatt.

Ez az adatlap a 453/2010 EK rendelet II. melléklete alapján készült el.

#### **16. Egyéb információk**

Információk a jelen módosításon: a biztonsági adatlap minden része a magváltozott szabvány útmutatása szerint készült el, figyelembe véve a munkások egészségét és a környezetvédelmet. Különösen az osztályozás és címkézés lett felülvizsgálva, hogy megfeleljen a 1272/2008/EK rendeletnek és az 1907/2006/EK módosított rendeletnek.



**Osztályozás és címkzés a 67/548/EGK és 1999/45/EGK irányelv szerint:**

<b>Szimbólum</b>	O
<b>R-mondatok</b>	
<b>R 8</b>	Éghető anyagok égését okozhatja
<b>S-mondatok</b>	
<b>S 2</b>	Gyermekektől távol tartandó
<b>S 9</b>	Tárolja egy jól szellőzött helyen
<b>S 16</b>	Tartsa távol lángtól/sziktától/gyújtóforrástól – Tilos a dohányzás.
<b>S 17</b>	Tartsa és tárolja távol gyúlékony anyagoktól
<b>S 51</b>	Csak jól szellőzött helyiségben tárolja
<b>S 53</b>	Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.
<b>S 7 / 47</b>	Az edény légmentesen lezárva és 50°C hőmérsékletet nem meghaladó helyen tárolható.
<b>S 20 / 21</b>	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
<b>S 37 / 39</b>	Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

Jelen biztonsági adatlap magyar fordításához, az eredeti angol példány szolgált forrásul, az eredeti példány felhasznált forrásai az angol nyelvű biztonsági adatlapon szerepelnek.

Jelen Biztonsági Adatlap tartalma és formája megfelel az Európai Unió jogalkotásának.

Tréningre vonatkozó javaslatok: A személyt, aki a terméket használja és kezeli majd, ki kell képezni a termék megfelelő használatára és kezelésére.

A jelen Biztonsági Adatlap által tartalmazott információk általunk biztosnak ítélt forrásokból származnak. Mindazonáltal az információk helyességét nem garantáljuk. A termék kezelésének, tárolásának vagy felhasználásának körülményeit és módszereit nem tudjuk ellenőrizni, az történhet a tudomásunkon kívül. Ezen és egyéb okokból nem vállalunk magunkra semmilyen felelősséget. Kizárunk bármilyen felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, vagy megsemmisítéséből keletkező veszteségekkel, károkkal vagy költségekkel kapcsolatban.

Jelen Biztonsági Adatlap e termék számára lett kidolgozva és csakis vele kapcsolatosan lehet felhasználni. Ha a termék más termék összetevőjeként kerül felhasználásra a jelen Adatlapon található információk érvénytelenek.

---