

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
1/13

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

## 1.1 Termékazonosító

A termék neve: N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kereskedelmi név: BIOGON OCN/6002/30CO2/10N2

## 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított alkalmazások: Ipari és professzionális. Használat előtt végezzen kockázatértékelést.  
Nem tanácsolt alkalmazások: Lakossági felhasználás

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## Szállító

Linde Gáz Magyarország Zrt.  
Carl von Linde út 1  
H-9653 Répcelak

Telefon: +36-95-588-100

E-mail: reach.hu@linde.com

## 1.4 Sürgősségi telefonszám: 06 80 20 11 99 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

## 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

## Fizikai veszélyek

Oxidáló gázok	1. kategória	H270: Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
Nyomás alatt lévő gáz	Sűrített gáz	H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

## 2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H270: Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.  
H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
2/13

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat

**Megelőzés:** P220: Éghető anyagoktól távol tartandó/tárolandó.  
P244: A szelepeket és szerelvényeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.

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

**Tárolás:** P403: Jól szellőző helyen tárolandó.

**Ártalmatlanítás:** Nincs

2.3 Egyéb veszélyek: Nincs

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.2 Keverékek

Kémiai megjelölés	Kémiai képlet	Koncentráció	CAS-szám	EK szám	REACH Regisztrációs szám	Megjegyzések
Nitrogén	N2	10%	7727-37-9	231-783-9	1907/2006/EC (REACH) rendelet IV/V melléklete tartalmazza, regisztráció alól kivétel.	
Szén-dioxid	CO2	30%	124-38-9	204-696-9	1907/2006/EC (REACH) rendelet IV/V melléklete tartalmazza, regisztráció alól kivétel.	#
Oxigén	O2	60%	7782-44-7	231-956-9	1907/2006/EC (REACH) rendelet IV/V melléklete tartalmazza, regisztráció alól kivétel.	

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi mól százalékban vannak megadva. Minden koncentráció névleges.

# Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
 Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
 3/13

**Osztályozás**

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megjegyzések
Nitrogén	CLP: Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Szén-dioxid	CLP: Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Oxigén	CLP: Oxid. Gas 1;H270, Compr. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról

A H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

**Általános:** Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre.

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belégzés:** Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre.

**Szemmel való érintkezés:** Ennek a terméknek várhatóan nincsen káros hatása.

**Bőrrel való érintkezés:** Ennek a terméknek várhatóan nincsen káros hatása.

**Lenyelés:** A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** 75%-nál magasabb koncentrációnál a folyamatos belégzés hányingert, szédülést, légzési nehézséget és görcsöket okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Veszélyek:** Nincs

**Kezelés:** Nincs

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**Általános tűzveszélyek:** Hő hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.

**5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag:** Víz. Száraz por. Hab. Szén-dioxid.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Nincs

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Elősegíti az égést.

**BIZTONSÁGI ADATLAP****N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %**

Kiadás dátuma: 20.12.2012

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145

Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

4/13

Veszélyes égéstermékek: Nincs

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális eljárások:**

Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Folytassa védett helyről a vízzel történő hűtést, amíg a tartály hűvös nem marad. Használjon tűzoltó készüléket a tűz megállítására. Távolítsa el a gyújtóforrást vagy hagyja égni.

**Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:**

A tűzoltóknak szabványos védőfelszerelést kell használni, beleértve a tűzkésleltető köpenyt, sisak arcvédővel, kesztyűk, kaucsukcsizmák, és zárt térben önálló légzőkészüléket is.  
Irányelv: EN 469 Védőruházat tűzoltók részére. Tűzoltási védőruházat teljesítménykövetelményei. EN 15090 Lábbeli tűzoltók részére. EN 659 Védőkesztyűk tűzoltók részére. EN 443 Védősisakok épületekben és más szerkezetekben végzett tűzoltáshoz. EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A területet ki kell üríteni. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Előzze meg a csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol felgyülemzése veszélyes lehet. Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult termék koncentrációját.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd még a 8. és 13. szakaszt.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
 Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
 5/13

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Csak tapasztalt és megfelelő oktatásban részesült személyeknek szabad kezelni nyomás alatt lévő gázokat. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Tartsa a berendezést olaj-, és zsírmentesen. A nyomáslökések elkerülése érdekében a szelepet lassan kell megnyitni. Használjon oxigénre jóváhagyott kenőanyagot és tömítéseket. Csak oxigénszivizre megtisztított és a palacknyomásra engedélyezett eszköz használható. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait. Az anyagot az előírt ipari higiéniai és a biztonsági gyakorlatnak megfelelő eljárásokkal kell kezelni. A palackokat védeni kell fizikai károsodástól, ne húzza, gurítsa, dobja. Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által, a palack tartalmának azonosítása céljából felhelyezett címkét. Ha palackot mozgat, még rövid távolságon is használjon palackmozgatásra tervezett szállító eszközt. A palackokat mindig függőleges helyzetbe biztosítsa, zárjon el minden szelepet, ha nem használja. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlást. Víz, savak, lúgok visszaszívását meg kell akadályozni. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni. Tájékozódjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályoknak megfelelően tárolandó. Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére. Hagyja a palackvédő sapkát a helyén, amíg a tárolóedény nincs megfelelően rögzítve és a nem áll használatra készen. Ha sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatónak. Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet, vagy ha üres, még ha a berendezéshez is van csatlakoztatva. Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket. Helyezze vissza a szelep záróanyát, amint a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva. A szelep záróanyát tartsuk tisztán különösen olaj és vízszennyeződésektől. Ha a felhasználó bármilyen problémát tapasztal a szelep működtetése során, függessze fel a használatot és értesítse a szolgáltatót. Soha ne kísérelje meg a gázok átfejtését az egyik palackból a másikba. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A palackokat ne tárolja olyan körülmények között, ahol korróziós veszély van. A tárolt palackok általános állapotának vizsgálatát és szivárgásellenőrzését időszakonként el kell végezni. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni. Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély, gyújtó-, és hőforrástól távol esik. Éghető anyagoktól távol tartandó. Aszfaltozott területen kerülni kell a tárolást és a felhasználást (Tűzveszély kiáramlás esetén) Tároláskor éghető gázoktól és egyéb éghető anyagoktól távol kell tartani.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
6/13

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

## Foglalkozási expozíciós határérték

Kémiai megjelölés	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás
Szén-dioxid	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (12 2009)
	ÁK	9.000 mg/m <sup>3</sup>	Foglalkozási expozícióra vonatkozó határérték (OEL), 25/2000 (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról. (12 2007)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Munkaengedély rendszer alkalmazása javasolt pl.: karbantartási tevékenységek. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. El kell kerülni, hogy oxigéndús (>23,5%) atmoszféra kialakulhasson. Gázérzékelőt kell használni, ahol nagy mennyiségű oxidáló gáz kiszabadulása lehetséges. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről megfelelő helyi elszívással együtt, annak biztosítására, hogy a meghatározott foglalkozási határértéket ne lépje túl. Nyomás alatti rendszereket szivárgásra időszakosan ellenőrizni kell. Gáztömör csatlakozásokat kell előnyben részesíteni (pl.: hegesztett csövek). Ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon a termék használata közben.

## Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ:** Kockázatértékelést kell végezni és dokumentálni minden munkaterületen a termék használatával összefüggő kockázatokra és ki kell választani az elfogadható kockázat eléréséhez szükséges védőeszközt. Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket. Védőruházat kiválasztásánál az elvégzendő tevékenységekkel járó kockázatokat kell figyelembe venni.

**Szem-/arcvédelem:** Viseljen EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget a gáz használatakor. Irányelv: EN 166 Szemvédelem.

**Bőrvédelem**  
**Kézvédelem:** Palackkezeléskor viseljen védőkesztyűt. Irányelv: EN 388 Védőkesztyűk.

**A test védelme:** Speciális óvintézkedés nem szükséges.

**Egyéb:** Palackkezeléskor viseljen védőcipőt. Irányelv: EN ISO 20345 Egyéni védőeszköz - Biztonsági lábbeli (200 J-os orrmerevítővel).

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
7/13

Légzésvédelem:	Nem szükséges.
Hőveszély:	Különleges védelmi intézkedés nem szükséges.
Higiéniai óvintézkedések:	Speciális kockázatkezelés nem szükséges a megfelelő higiéniai körülmények és biztonsági eljárások alkalmazása mellett. Ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon a termék használata közben.
Környezeti expozíció-ellenőrzések:	A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

## Külső jellemzők

Fizikai állapot:	Gáz
Forma:	Sűrített gáz
Szín:	Színtelen
Szag:	Szagtalan
Szagküszöbérték:	A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
pH-érték:	nem alkalmazható.
Olvadáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szublimációs pont:	nem alkalmazható.
Kritikus hőmérséklet (°C):	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont:	Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	A termék nem tűzveszélyes.
Robbanási határérték - Felső (%)-:	nem alkalmazható.
Robbanási határérték - Alsó (%)-:	nem alkalmazható.
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem ismert.
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	Nem ismert.
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Dinamikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
8/13

Oxidáló tulajdonságok: Oxidáló

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK: Nincs

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség: Reakcióképességet tekintve alábbi fejezetekben leírtakon túl nincs nagyobb veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.
- 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Szerves anyagokat hevesen oxidálja. Éghető anyagokkal hevesen reagálhat. Redukálószerrel hevesen reagálhat.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Nincs
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Éghető anyagok Redukáló közegek. Tartsa a berendezést olaj,- és zsírmentesen. Az anyag összeegyeztethetőség tekintetében, lásd az ISO-11114 legfrissebb verzióját. Vegye figyelembe a lehetséges mérgezés veszélyét a nagy nyomású (>30 bars) oxigén vezetékekben vagy berendezésekben klór vagy fluortartalmú polimerek jelenlétében történő égés esetén.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: A használat és tárolás normál feltételei mellett, veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Általános információ: Nincs

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás - Lenyelés  
Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.Akut toxicitás - Bőrérítkezés  
Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.Akut toxicitás - Belégzés  
Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.Bőrkorrózió/Bőrirritáció  
Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció  
Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**BIZTONSÁGI ADATLAP****N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %**Kiadás dátuma: 20.12.2012  
Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
9/13**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció**

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

Termék Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható..

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akut toxicitás**

Termék Ez a termék nem okoz ökológiai károkat.

**12.2 Perzisztencia és  
lebonthatóság**

Termék Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható..

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Termék A vonatkozó termék várhatóan biológiailag lebomlik és várhatóan nem marad fenn sokáig a vízi környezetben.

**12.4 A talajban való mobilitás**

Termék A nagy illékonyága miatt a termék talaj vagy vízszennyezése valószínűtlen.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei**

Termék PBT vagy vPvB anyagként nem osztályozott.

**12.6 Egyéb káros hatások:**

Ez a termék nem okoz ökológiai károkat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
 Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
 10/13

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Általános információ:** Ne ürítse olyan helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Jól szellőztetett helyen a levegőbe lehet engedni.

**Hulladékkezelés módjai:** EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvben (Doc 30 Gázok megsemmisítése, <http://www.eiga.org>) további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módokra. A tárolóedény megsemmisítését a beszállítón keresztül kell végezni. Az ürítés, kezelés, vagy ártalmatlanítás tekintetében országos, állami vagy helyi törvények lehetnek érvényben.

Európai Hulladék Katalógus (EWC)

**Tárolóedény:** 16 05 04\*: Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## ADR

- 14.1 UN-szám: UN 3156  
 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.(Oxigén, Szén-dioxid)  
 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)  
 Osztály: 2  
 Bárca(ák): 2.2, 5.1  
 Veszélyt jelölő szám: 25  
 Alagút korlátozási kód: (E)  
 14.4 Csomagolási Csoport: -  
 14.5 Környezeti veszélyek: nem alkalmazható  
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

## RID

- 14.1 UN-szám: UN 3156  
 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.(Oxigén, Szén-dioxid)  
 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)  
 Osztály: 2  
 Bárca(ák): 2.2, 5.1  
 14.4 Csomagolási Csoport: -  
 14.5 Környezeti veszélyek: nem alkalmazható  
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
 Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
 11/13

## IMDG

14.1 UN-szám:	UN 3156
14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés:	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen, Carbon Dioxide)
14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)	
Osztály:	2.2
Bárca(ák):	2.2, 5.1
EmS No.:	F-C, S-W
14.3 Csomagolási Csoport:	-
14.5 Környezeti veszélyek:	nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-

## IATA

14.1 UN-szám:	UN 3156
14.2 Helyes szállítási megnevezés:	Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen, Carbon Dioxide)
14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)	
Osztály:	2.2
Bárca(ák):	2.2, 5.1
14.4 Csomagolási Csoport:	-
14.5 Környezeti veszélyek:	nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-
EGYÉB INFORMÁCIÓK	
Utasszállító és teherszállító repülőgép:	Engedélyezve.
Kizárólag teherszállító repülőgép:	Engedélyezve.

## 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

## További azonosítások:

Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítást, amelyeknek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. A termék szállítása előtt győződjön meg róla, hogy az teljesen biztonságos. Bizonyosodjon meg, hogy az edény szelepei zártak és nem szivárognak. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Európai Uniók rendeletek

A Tanács 96/61 EK irányelve a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről, 15.cikk Európai szennyezőanyag emissziós regiszter (EPER):

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
12/13

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Szén-dioxid	124-38-9	30 - 40%

A 96/82/EK irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Oxigén	7782-44-7	60 - 70%

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Oxigén	7782-44-7	60 - 70%

## Vonatkozó jogi szabályozás

89/391/EGK tanácsi irányelv a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről. A 89/686/EK irányelv az egyéni védőeszközökről. A 94/9/EK irányelv a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre. 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH). 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP). 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek. 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységről. 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról. 44/2000 (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek. 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet az egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági szabályzatról. 2/2016 (I.5.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről  
Ez a Biztonsági Adatlap a 830/2015 számú EU rendelettel összhangban került elkészítésre.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Információ a felülvizsgálatokról: 1.0 - SAP- EHS rendszer által készült új kiadás. Magyar nyelvű kiadást megelőző felülvizsgálat.  
1.1 – 9.1 fejezet: Oxidáló tulajdonságok  
1.2 - 830/2015 EU rendelet szerinti felülvizsgálat. DSD információk eltávolítása

## BIZTONSÁGI ADATLAP

N2 10 %; CO2 30 %; O2 60 %

Kiadás dátuma: 20.12.2012  
Felülvizsgálat dátuma: 14.07.2017

Verzió: 1.2

BTA szám: 000010006145  
13/13

## Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Különböző adatforrások kerültek felhasználásra a biztonsági adatlap összeállításakor:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Útmutató biztonsági adatlap összeállításához

Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Információk regisztrált anyagokról (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>)

Európai Ipari Gáz Szövetség (EIGA) Doc. 169 Osztályozás és címkézés útmutató. International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gázok és gázkeverékek – A tűzveszélyesség és az oxidálóképesség meghatározása a palackszelep csatlakozások kiválasztásához.

Matheson Gas Data Book, 7th Edition.

Nemzeti Szabványosítási és Technológiai Testület (NIST) Szabványhivatkozás adatbázis 69. szám.

Az ESIS (Európai Vegyi Anyagok 5 Információs Rendszere) platformja a korábbi Vegyi Anyagok Európai Irodája által kidolgozott (EKB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Európai Vegyipari Tanács (CEFIC) ERICards

USA National Library of Medicine toxikológiai adathálózata TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

ACGIH által meghatározott küszöbértékek (TLV).

Anyagspecifikus információ a beszállítótól.

A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak.

## A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege

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

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

## Információ a képzésről:

A légzőkészülékek megfelelő használatát gyakoroltatni kell. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az oxigén feldúsulás veszélyességét. Különös gondot kell fordítani a dolgozók oktatására, hogy megismerjék a termék veszélyeit.

## A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Ox. Gas 1, H270

Press. Gas Compr. Gas, H280

## EGYÉB INFORMÁCIÓK:

Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságot. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Győződjön meg róla, hogy valamennyi jogi szabályozás figyelembe lett véve. Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.

Felülvizsgálat dátuma:  
Jogi nyilatkozat:

14.07.2017

A fenti adatok a munkavállalók és természet védelmében tett intézkedések meghatározását támogatják, melyek a jelenlegi ismereteinken alapulnak. Az információ garancia nélkül kerül átadásra.