

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
1/14

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve:	Oxigén, sűrített
Kereskedelmi név:	Gázsám: 201 Oxigén ipari, Gázsám: 202 Oxigén orvosi, Gázsám: 204 Magassági légzőoxigén, Gázsám: 205 Oxigén 3.5, Gázsám: 210 Oxigén 4.5, Gázsám: 211 Oxigén 5.0, Gázsám: 212 Oxigén 6.0, Gázsám: 213 Oxigén CH-mentes, Gázsám: 214 Oxigén 5.6, Gázsám: 396 BIOGON O, Gázsám: 408 Oxigén Linde tny. orv.gáz OGYI engedéllyel
További azonosítások	
Kémiai megjelölés:	Oxigén
Kémiai képlet:	O ₂
EU-szám	008-001-00-8
CAS-szám	7782-44-7
EK sz.	231-956-9
REACH Regisztrációs szám	1907/2006/EC (REACH) rendelet IV/V melléklete tartalmazza, regisztráció alól kivétel.

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

Azonosított alkalmazások:	Ipari és professzionális. Használat előtt végezzen kockázatértékelést. Hordozó gáz keverékekhez. Kalibráló gáz. Vivőgáz. Kémiai szintézisek. Égetési, olvasztási és vágási eljárások. Élelmiszercsomagoláshoz vákuumgáz. Laboratóriumi felhasználás. Lézergáz. Oxidálószer. Folyamatgáz. Hegesztési védőgáz. Vizsgáló gáz. Gyógyszergyártásban történő felhasználás. Lakossági felhasználás. Oxidálószer.
Nem tanácsolt alkalmazások	Nincs.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
2/14

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.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP**Oxigén, sűrített**

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
3/14

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**

Kémiai megjelölés	Oxigén
EU-szám:	008-001-00-8
CAS-szám:	7782-44-7
EK sz.:	231-956-9
REACH Regisztrációs szám:	1907/2006/EC (REACH) rendelet IV/V melléklete tartalmazza, regisztráció alól kivétel.
Tisztaság:	100% Tisztaság ebben a fejezetben csak osztályozás céljára szolgál, és nem tükrözi a szállított anyag tényleges tisztaságát, amihez egyéb dokumentációt kell megtekinteni.
Kereskedelmi név:	Gázs szám: 201 Oxigén ipari, Gázs szám: 202 Oxigén orvosi, Gázs szám: 204 Magassági légzőoxigén, Gázs szám: 205 Oxigén 3.5, Gázs szám: 210 Oxigén 4.5, Gázs szám: 211 Oxigén 5.0, Gázs szám: 212 Oxigén 6.0, Gázs szám: 213 Oxigén CH-mentes, Gázs szám: 214 Oxigén 5.6, Gázs szám: 396 BIOGON O, Gázs szám: 408 Oxigén Linde tny. orv.gáz OGYI engedéllyel

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
 4/14

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.
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 Légzészvédők. 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 felgyülemelése 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**Oxigén, sűrített**

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
5/14

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 oxigénszervizre 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. Tárolás a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően. 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**Oxigén, sűrített**

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
6/14**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határérték**

Nincs megállapított expozíciós határérték.

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).
- Légzésvédelem:** Nem szükséges.
- Hőveszély:** Különleges védelmi intézkedés nem szükséges.
- Higiéniiai 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
 7/14

Környezeti expozíció-
ellenőrzések:

A hulladéktávoltításra 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:	-218,4 °C
Forráspont:	-183 °C
Szublimációs pont:	nem alkalmazható.
Kritikus hőmérséklet (°C):	-118,0 °C
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:	Becsült 8.039.316,60 kPa (25 °C)
Gőzsűrűség (levegő=1):	1,43 LEVEGŐ = 1
Relatív sűrűség:	1,1
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	39 mg/l
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.
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK:

Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

Molekulasúly: 32 g/mol (O₂)

BIZTONSÁGI ADATLAP**Oxigén, sűrített**

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
8/14

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 A 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 vezetékben 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 - Bőrérrintkezés
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.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP**Oxigén, sűrített**

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
9/14

Csírsejt-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

Az anyag a természetben is megtalálható.

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
10/14

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 1072
14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: OXIGÉN, SŰRÍTETT
14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)
Osztály: 2
Bárca(ák): 2.2, 5.1
Veszélyt jelölő szám: 25
Alagútkorlátozási 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 1072
14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: OXIGÉN, SŰRÍTETT
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

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
 11/14

IMDG

14.1 UN-szám: UN 1072
 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: OXYGEN, COMPRESSED
 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 1072
 14.2 Helyes szállítási megnevezés: Oxygen, compressed
 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: nem alkalmazható

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
12/14

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

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Oxigén	7782-44-7	100%

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

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Oxigén	7782-44-7	100%

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 – 830/2015 EU rendelet miatti felülvizsgálat

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
 13/14

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.
 R8 Éghető anyaggal érintkezve tűzet okozhat.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Oxigén, sűrített

Kiadás dátuma: 16.01.2013
Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017

Verzió: 1.1

BTA szám: 000010021701
14/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.02.2017
Jogi nyilatkozat:

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