

BIZTONSÁGI ADATLAP

Vegyí anyag neve:

OXIGÉN SŰRÍTETT

Oldal: 1/3

Sorszám: **3.**
Verzió: **7.**

A kiállítás kelte: 2000. 03. 31.
Felülvizsgálva: 2010. 05. 11.

1. ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag/készítmény azonosítása

Oxigén

Kémiai képlet: O₂

1.2. Az anyag/készítmény felhasználása:

Például: Vas- és acélglyántás, vegyipar, gázhegesztés, lángvágás, szilárd tüzelőanyagok elgázosítása. Egészségügyi felhasználás.

1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása

Gyártó/forgalmazó cég neve: Messer Hungarogáz Kft.
Cím: 1044 Budapest, Váci út 117.
telefon: 435-1100
fax: 435-1101
e-mail: info@messer.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon zöld szám: 06/80/201-199 (éjjel-nappal)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Besorolás 1272/2008/EK szerint:
Veszélyességi osztály és kategória:
Oxidáló gázok 1.
Nyomás alatt lévő gázok

Veszély- sz i m b ó l u m :



Megjegyzések az emberi egészséget érintő hatásokról:

Belélegzés: 75 %-nál nagyobb koncentrációban folyamatosan belélegezve émelygést, szédülést légzészavart és gőrcsöket okozhat.

Megjegyzések a környezetet érintő hatásokról:

Környezetkárosodást nem okoz.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Oxigén

CAS-szám: 7782-44-7

EK-szám: 231-956-9

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs.

A veszélyes anyagok veszélyeire /kockázataira utaló R mondatok: R8

GHS rendelet szerint:

Figyelmeztető mondatok: H270, H280

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok: S2; S9 S17 S21

GHS rendelet szerint:

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P220, P244, P370+P376, P403

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános: Rosszullét esetén orvost kell hívni.

Belélegzés: 75 %-nál nagyobb koncentrációban folyamatosan belélegezve émelygést, szédülést légzészavart és gőrcsöket okozhat.

Ilyen esetben folyadékot itatni tilos, orvost kell hívni, a sérültet friss levegőre kell vinni.

Bőrre jutást követően: nem okoz károsodást

Szembe jutást követően: szembe nem kerülhet

Lenyelve: lenyelés nem lehetséges

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Alkalmazható tűzoltó anyagok

Összes ismert oltószer.

5.2. Alkalmatlan tűzoltó eszköz

Tűzoltó pokróc

5.3. Különleges expozíciós veszélyek

Tűzveszélyességi osztály: „C”

Nem éghető, de az égést táplálja.

21 %-nál nagyobb atmoszférikus oxigén koncentráció esetén fokozott tűz- ill. robbanásveszéllyel kell számolni. A palackok felrepedhetnek a tűz hőhatása miatt.

Tűz esetén veszélyes égéstermékek az égő anyagok oxidjai.

5.4. Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Nagy tűz esetén ember nélküli oltócső-tartókat vagy nagy-nomású sugárcsőveket használni. Ha ez nem lehetséges, akkor el kell hagyni a helyszínt, és hagyni kell a tüzet kiégni.

5.5. Egyéb

Ha lehetséges, meg kell szüntetni a gázömlést. A gázpalackot el kell távolítani, vagy védett helyről vízzel hűteni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések: A területet ki kell üríteni, megfelelő egyéni védőeszközökről és kielégítő szellőztetésről kell gondoskodni. A tűz okát meg kell szüntetni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Meg kell kísérelni a gázömlés megszüntetését.

6.3. Szennyezés-mentesítés módszerei: A helyiséget ki kell szellőztetni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

Olaj és zsír használata tilos. Ne kezelje a palackot olajos, zsíros kézzel, kesztyűvel.

A szelepet lassan kell kinyitni, hogy elkerülhető legyen a nyomáslökés. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. Csak olyan felszereléseket szabad használni, amelyek alkalmasak ehhez a termékhez, valamint az elő-irányzott nyomáshoz és hőmérséklethez. Elektrosztatikus feltöltődéstől védekezni kell. Kétes esetekben konzultálni kell a gázgyártóval.

Nem használható munkaanyagok: szénacél

7.2. Tárolás

Éghető anyagokkal együtt tárolni tilos. Gyújtóforrástól, beérte az elektrosztatikus feltöltődést is - távol kell tartani. A palackokat jól szellőztetett helyen kell tárolni. A palack hőmérséklete ne emelkedjen 50 °C fölé.

További tárolási követelmények: A gázpalackokat álló helyzetben kell készletben tartani vagy tárolni.

7.3. Különleges felhasználások

Lángvágás, gázhegesztés

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíció határérték: nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Műszaki berendezések megfelelő kialakításával kapcsolatban nincs egyéb adat. A termék környezetében nem szabad dohányozni. Kerülni kell az oxigéndús atmoszférát (>23%). Megfelelő szellőztetés szükséges.

Környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs ismert információ

Egyéni védőeszközök

Sorszám: 3.

A kiállítás kelte:

2000. 03. 31.

Verzió: 7.

Felülvizsgálva:

2010. 05. 11.

Kézvédelem:

Gázpalackkezeléshez bőrkesztyű.

Szemvédelem

Lángvágáskor és hegesztéskor megfelelő szűrőüveggel ellátott védőszemüveget kell használni.

Testvédelem

Gázpalack vagy tartály közelében biztonsági lábbelit kell viselni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Általános információk**

Külső megjelenés: Színtelen gáz

Szag: Szagtalan

Molekulatömeg: 32

Halmazállapot: 20 °C-on: Sűrített gáz

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

Forráspont: - 183 °C

Gyulladási hőmérséklet: Nem éghető

Kritikus hőmérséklet: - 118 °C

Relatív sűrűség,
gázfázisban (levegő=1): 1,1

Oldhatóság vízben : 39 mg/l

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont: - 219 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Kerülendő körülmények**

Zárt térben oxigénfeldúsulás. Munka közben, gázpalackok közelében dohányzás.

10.2. Kerülendő anyagok

Olaj, zsír. Éghető anyagokkal hevesen reagálhat. A szerves anyagokat erősen oxidálja.

10.3. További adatok

Tűz hatására a palack felrepedhet.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A terméknek nincs mérgező hatása.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A termék nem okoz környezetkárosodást.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Jól szellőztetett helyen kell az atmoszférába lefúvatni. A gázt nem szabad csatornába, pincébe, munkagödörbe és olyan hasonló helyre engedni, ahol a gáz összegyűlése veszélyes lehet. Ha tanács szükséges, akkor a gázgyártót kell megkérdezni.

Gázpalack: Konzultáljon a gázgyártóval

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ**UN szám:** 1072**Megnevezése:** OXIGÉN, SŰRÍTETT**RID/ADR:** 2, 10**Bárca szám:** 2.2 + (5.1)**Egyéb előírások:** Lehetőleg olyan járművön kell szállítani, amelynek rakodótere el van választva a vezető kabinjától. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, hogy mi a teendő baleset vagy vészhelyzet esetén. A gázpalackokat szállítás előtt eldőlés ellen biztosítani kell. A palack szelepe zárva és tömítve legyen. A szelepvédő sapkát kézfelesen kell rögzíteni. Megfelelő szellőztetés szükséges. Figyelembe kell venni az érvényes előírásokat.**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****15.1. Veszélyes anyagok**

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról 58/2007.(XII.22.)EüM-SZMM együttes rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH)

15.2. Munkavédelem

A többször módosított 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről

15.3. Veszélyes hulladék

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

15.4. Vízzennyezés

220/2004.(VII.22.) Korm. r. a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

15.5. Tűzvédelem

9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet - OTSZ IV rész X. fejezet OTSZ V. rész Építmények tűzvédelmi követelményei II. fejezet 6. pont, Szállítás és vontatás

15.6. Szállítás

(ADR) I. és II. kötet

15.7. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:**R8** Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:****S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet**S9** Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.**S17** Éghető anyagoktól távol tartandó**S21** Használat közben tilos a dohányzás**Címkeelemek:**

ADR	
GHS piktogram	Nincs
Figyelmeztetés	Veszély!
Figyelmeztető mondat	H270: Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású. H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés	P220: Ruhától, éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. P244: A nyomáscsökkentő szelepeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedés	P370+P376: Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás	P403: Jól szellőző helyen tárolandó.

MESSER Messer Hungarogáz Kft.
1044 Budapest, Váci út 117.
Tel.: (1) 435-1100 Fax: (1) 435-1101

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

- 16.1. Meg kell győződni, hogy a kezelő megértette az anyag tűzveszélyességét.
- 16.2. Meg kell győződni arról, hogy valamennyi nemzeti/helyi előírás be van tartva.
- 16.3. Mielőtt a terméket új eljárás során, vagy új berendezésben használják, tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét, és a biztonságot.
- 16.4. Gázpalackokra vonatkozó egyéb információ:
Színjelölés: Palackváll fehér
Szelepcsatlakozás: DIN 477 Nr.9: G ¼
- 16.5. Biztonsági tanács:
Ne ürítsük le teljesen a gázpalackot, a palackban 5 bar maradéknyomással maradjon.

Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori érvényes törvények, szabályok betartása, a felhasználók részére kötelező. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Teljes átdolgozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) és a 1272/2008/EK rendelet (GHS) végrehajtásaként.

MESSER 

Messer Hungarogáz Kft.
1044 Budapest, Váci út 117.
Tel.: (1) 435-1100 Fax: (1) 435-1101