

MSDS szám: 097A

Kiadás: 4

1. Termék meghatározása

Termék neve:

Sűrített oxigén

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:

Oxigén 5.0
Oxigén 3.5
Oxigén 2.5
Oxigén ipari
Oxigén SIAD túlnyomásos orvosi gáz
FOOD 3
Oxigén élelmiszeripari

Kémiai formula:

 O_2

Forgalmazó:

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38.
tel: 46/501-130 fax: 46/501-131

Telefon vészhelyzet esetén:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 1/476-6400; 80/201-199

E-mail: siad@siad.hu

REACH regisztráció: A 1907/2006 rendelet IV/V melléklete alapján kivételek közé tartozik

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Anyag / készítmény besorolása

1272/2008 CLP szerinti besorolás:

Oxidáló gáz 1.; Sűrített gáz

67/548/CEE szerinti besorolás:

O

CLP rendelet VI. melléklet szerinti szám:

008-001-00-8

Veszélyek azonosítása

1272/2008 rendelet szerint:

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

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

67/548/CEE direktíva szerint:

R8 Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat

Egyéb veszélyek:

Oxidálószer. Az égést hevesen táplálja. Éghető anyaggal heves reakcióba léphet.

Címkézés



Veszélyre vonatkozó figyelmeztetések

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

H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.

Biztonsági tanácsok

P220 Ruhától.../éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P244 A nyomáscsökkenő szelepeket zsirtól és olajtól mentesen kell tartani.

P370+P373 Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

P410+P403 Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

Egyéb veszélyek

-

3. ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Anyag / készítmény

Anyag

CAS szám: 07782-44-7

EINECS szám: 231-956-9

Anyagszám: 008-001-00-8

REACH regisztrációs szám: A 1907/2006 rendelet IV/V melléklete alapján kivételek közé tartozik

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános

Azonnali orvosi ellátást igényel. Hívja a 112-t.

Belélegzés esetén

75% fölötti oxigéntartalmú levegő folyamatosan belélegezve rosszulélet, szédülést, légszomjat és görcsöket okozhat. A sérülést friss levegőre kell vinni.

Bőrre, szembe való kerülés esetén

Szembe kerülés esetén a szemet azonnal vízzel kell kiöblíteni.

Lenyelés esetén

Expozíció nem valószínű. Nem igényel intézkedést.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Speciális kockázatok

Tűz hatására a palackok felhasadhatnak, robbanhatnak.

Az égést táplálja.

Veszélyes égéstermékek

Nincs.

Megfelelő tűzoltókészülék

Minden oltószer használható a tűz oltására.

Nem alkalmas oltószer

Nincs.

Speciális eljárások tűz esetén

Ha lehet, le kell zárni a gázkiáramlást. Gázpalackot el kell távolítani a tűz környezetéből, védett helyről vízzel kell hűteni. A tűz eloltása után folytassa a palack hűtését vízperemmel, amíg teljesen le nem hűlt.

Speciális védőfelszerelés

Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

6. ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések

Gázkiáramlás esetén az érintett területet ki kell üríteni. Gyújtóforrást meg kell szüntetni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Környezetvédelmi intézkedés

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elzárását. Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemlése.

Tisztítási módszerek

A helyiséget ki kell szellőztetni. A személyeket evakuálni kell a területről, és a tűzforrásokat el kell távolítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Használat közben tilos a dohányzás, az étkezés és az ivás.

Meg kell akadályozni, hogy a termék a gázpalackba visszajusson. Az előírt maradéknyomást hagyja a palackban. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. A berendezéseket le kell földelni. Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést. Ne használjon olajat vagy zsírt. A gázpalackot óvatosan nyissa meg.

Tárolás

A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztetett helyen kell tárolni. A palackokat feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. A palackokat tűzforrásoktól távol kell tartani, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést. A palack gyúlékony anyagokkal és gázokkal együtt nem tárolható. Minden palackot védősapkával kell tárolni.

Különleges felhasználás

Nem meghatározott.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Expozíciós határértékek TLV-TWA

-

Foglalkozásköri expozíció

Kerüljük el az oxigén feldúsulását a levegőben (>21%).

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Légzésvédelem

Normál használat esetén elég lehet a megfelelő szellőzés.

Kéz- és bőrvédelem

Védőkesztyű ajánlott.

Szemvédelem

Munkavégzés közben használjon védőszemüveget, arcvédőt.

Környezeti expozíció ellenőrzése

-

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

| | |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Kémiai képlet: | O_2 |
| Molekulásúly: | 32 g/mol |
| Kritikus hőmérséklet: | -118 °C |
| Forráspont: | -183 °C |
| Olvadáspont: | -219 °C |
| Relatív sűrűség, gázhalmazállapotban (levegő=1) | 1,1 |
| Relatív sűrűség, folyékony (víz=1) | 1,1 |
| Gőznyomás 20°C-on: | nem alkalmazható |

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.
Utolsó módosítás: 2010. 11. 02.

MSDS szám: 097A

Kiadás: 4

Oldhatóság vízben (15°C; 1,013 bar): 39 mg/l
 Szín: színtelen gáz
 Szag: nincs
 Robbanási határ (tf% levegőben): nem alkalmazható
 Oldhatóság más oldószerben: nem alkalmazható
 Egyéb: Oxidáló. Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás és reakciókészség

Éghető anyagokkal heves reakcióba léphet. Redukáló szerekkel heves reakcióba léphet. Szerves anyagokat hevesen oxidálja. Kerülni kell a zsírokkal, olajokkal és redukáló szerekkel való kapcsolatotba kerülését.

Kerülendő körülmények

Zárt térben kerülni kell a termék felhalmozódását. Kerülni kell a szikrákat, lángot, hőt, és statikus feltöltődést, mert ellenőrizhetetlen és előre nem látható folyamatok indulhatnak be. Kerülni kell az éghető, gyúlékony anyagokkal, zsírokkal, olajokkal, redukáló szerekkel való érintkezést.

Nem összeférhető anyagok

Éghető anyagokkal, redukáló szerekkel, szerves anyagokkal heves reakcióba léphet. Kerülni kell az éghető, gyúlékony anyagokkal, zsírokkal, olajokkal, redukáló szerekkel való érintkezést.

Veszélyes bomlástermékek

Nincs

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Általános

Mérgező hatása nem ismert.

Belélegzés

-

Lenyelés

-

Bőrre vagy szembe kerülve

-

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános

A termék környezeti hatása nem ismert.

Ökotoxicitás

-

Mobilitás

-

Perzisztencia és lebonthatóság

-

Bioakkumulációs képesség

-

Egyéb káros hatások

-

13. ÁRTALMATLANÍTÁS

Általános

A maradéktöltettel rendelkező palackot, amennyiben használhatatlanná válik, a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint kell ártalmatlanítani. Nem szabad a légkörbe vagy élővízbe engedni! Vigyázat, az üres palackban lévő maradéktöltet is veszélyes! Zárt terekben könnyen összegyűlhet. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál. A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak. Abban az esetben, ha a tartályt le kell selejtezni, a hulladék visszanyeréséhez / újrahasznosításához kérjen információt a szállítótól.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

UN-szám: 1073
 Szállítási megnevezés: Oxigén sűrített
 Osztály: 2
 Osztályozási kód: 1 O
 Csomagolási eljárás: P200
 Veszélyességi bárca: 2.2
 Veszélyt jelölő szám: 25
 Szállítási kategória: 3
 Alagútkorlátozási kód: E
 IMDG/EMS: F-C, S-W
 ADR bárca: 2.2 nem gyúlékony, nem mérgező gáz
 5.1 (tűz fokozásának veszélye)

Egyéb szállítási információk:

Ne szállítsuk olyan járműveken, amelyek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. Szállítás közben rögzíteni kell a

palackokat. Győződjön meg róla, hogy a palackok szelepe zárva van, és nem szívárog. A szelepszáró anya vagy záródugó (amennyiben van) valamint a szelepvédő berendezés helyesen legyen rögzítve. Győződjön meg róla, hogy a szelepvédő sapka megfelelően van rögzítve. Az érvényes előírásokat figyelembe kell venni.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Az anyagra vagy keverékre egészség-, biztonság- és környezetvédelmi előírások

Az összes vonatkozó helyi, országos és nemzetközi előírást be kell tartani.

EK 96/82 (Seveso) rendelet

Az anyag listán megjelölt.

Előző címkézési előírások az 1272/08 rendelet szerint

Veszélyjelek

O Oxidáló

R mondatok

R8 Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat

S mondatok

S17 Éghető anyagoktól távol tartandó

16. EGYÉB ADATOK

Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg és vegyék figyelembe a gázpalackok fokozott balesetveszélyét. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg és vegyék figyelembe a termék tulajdonságait, az magas oxigén-koncentráció hatásait és a termék égést tápláló tulajdonságát. Gyakran figyelmen kívül hagyják a veszélyességet, ezért a munkatársak oktatásánál különösen ki kell azt hangsúlyozni. A légzőkészülék megfelelő használatát gyakoroltatni kell.

Tájékoztató

Ezek az adatok a terméktulajdonságoknak nem szerződéses biztosítékai. Az ismeretek mai szintjén alapulnak.

Mivel megfelelő gonddal kezeljük a dokumentáció elkészítését, a felhasználásból eredő sérülésekért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.