

MSDS szám: 097B

Kiadás: 4

1. Termék meghatározása

Termék neve:

Cseppfolyós, mélyhűtött oxigén

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:

Oxigén cseppfolyós
Oxigén SIAD mélyhűtött orvosi gáz

Kémiai formula:

O₂

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.; Mélyhűtött

67/548/CEE szerinti besorolás:

O

CLP rendelet VI. melléklet szerinti szám:

008-001-00-8

Veszélyek azonosítása

1272/2008 rendelet szerinti:

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

H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagyarást vagy sérülést okozhat.

67/548/CEE direktíva szerinti:

R8 Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat

Egyéb veszélyek:

Mélyhűtött, cseppfolyós gáz. A termékkel való érintkezés fagyási sérülést okozhat. 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; fagyarást vagy sérülést okozhat.

Biztonsági tanácsok

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

P244 A nyomáscsökkentő szelepeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.

P282 Hidegszigetelő kesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.

P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

P336 A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése.

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

P403 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 rosszullétet, szédülést, légszomjat és görcsöket okozhat. A sérültet friss levegőre kell vinni.

Bőrre, szembe való kerülés esetén

Szembe kerülés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percig vízzel kell kiöblíteni. A fagyásos sérülést szenvedett bőrfelületet vízzel kell öblíteni legalább 15 percen keresztül, a szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. A sérült bőrfelületet sterilien le kell fedni. Orvost kell hívni a helyszínre.

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 vízpermettel, amíg teljesen le nem hűlt.

Speciális védőfelszerelés

Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot kell használni.

6. ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi övintézkedések

Gázkiáramlás esetén az érintett területet ki kell üríteni. Gyújtóforrást meg kell szüntetni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülje a folyadék ruházatra való kerülését.

Környezetvédelmi intézkedés

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

Tisztítási módszerek

A helyiséget ki kell szellőztetni. A személyeket evakuálni kell a területről, és a tűzforrásokat el kell távolítani amíg a kifolyt folyadék teljesen el nem párolog (a padló fagymentes nem lesz).

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. Az arcot, szemet és bőrt védeni kell a folyadék rácsöppenésétől.

Légzésvédelem

Normál használat esetén elég lehet a megfelelő szellőzés.

Kéz- és bőrvédelem

A folyadék rácsöppenése okozta sérülések elkerülése érdekében védőkesztyű és a védőruházat viselése ajánlott.

Szemvédelem

A folyadék fröccsenése ellen használjon védőszemüveget, arcvédőt.

Környezeti expozíció ellenőrzése

-

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Kémiai képlet:	O ₂
Molekulasúly:	32 g/mol
Kritikus hőmérséklet:	-118 °C

MSDS szám: 097B

Kiadás: 4

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
Oldhatóság vízben (15°C; 1,013 bar):	39 mg/l
Szín:	halványkék folyadék
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.	

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 szivárog. 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.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás és reakciókészség

Éghető anyagokkal heves reakcióba léphet. Redukáló szerekkel heves reakcióba léphet. Szerves anyagokat hevesen oxidálja, akár robbanásszerű reakcióba léphet (pl: aszfalt). A kijutott folyadék fagyást okoz. Kerülni kell a zsírokkal, olajokkal és redukáló szerekkel való kapcsolatba 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. Szívárgás esetén szerves anyagokkal érintkezve robbanásszerű reakció léphet fel (pl aszfalt). 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 élővizekbe engedni! Zárt terekben könnyen összegyűlhet. Vigyázat, az üres palackban lévő maradéktöltet is veszélyes! 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 cseppfolyós mélyhűtött
Osztály:	2
Osztályozási kód:	3 O
Csomagolási eljárás:	P200
Veszélyességi bárca:	2.2
	5.1
Veszélyt jelölő szám:	225
Szállítási kategória:	3
Alagútkorlátozási kód:	C/E

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Az anyagra vagy keverékre egészség-, biztonsági- 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 kezeltük a dokumentáció elkészítését, a felhasználásból eredő sérülésekért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.