

A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 1/10
Verziószám 1



BIZTONSÁGI ADATLAP
(2015/830 rendelet szerint)



1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1. 1. Termékazonosító

Az anyag neve: **Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz**
CAS szám: 7782-44-7
EU szám: 231-956-9,
Regisztrációs szám: -
Regisztrált név: A REACH IV/V melléklete tartalmazza, regisztrációmentes.

1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Oxigén Bus-Oxy mélyhűtött orvosi gáz gyógyszerkönyvi minőségű, tiszta (100 %) oxigént tartalmaz, egészségügyi felhasználás. A terméket kizárólag a használati utasításból oktatott személyzet használhatja. Munkahelyi kockázatelemzésben a felhasználó köteles értékelni a termék veszélyeit.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Bus-Oxy Egészségügyi Gázforgalmazó Kft.
Cím: 2351 Alsónémedi, Északi Ipartelep 1., HUNGARY
Tel.: 06-29/339-030, 06-1/226-3655 Fax: 06-29/339-040, 06-1/424-0612 Email: busoxy@busoxy.hu

Szállító Bus-Oxy Egészségügyi Gázforgalmazó Kft.
Cím: 2351 Alsónémedi, Északi Ipartelep 1., HUNGARY
Tel.: 06-29/339-030, 06-1/226-3655 Fax: 06-29/339-040, 06-1/424-0612 Email: busoxy@busoxy.hu

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: BUS- OXY Kft.
+36-29/339-044 (24 órás ügyelet)
busoxy@busoxy.hu

1. 4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06-80-20-11-99 (24 órában hívható szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Oxidáló gáz: 1. kategória, Nyomás alatt lévő gáz, cseppfolyósított,
H270-H280

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek



GHS03



GHS04

FIGYELEM

Figyelmeztető (H) mondatok

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P220 - Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P244 - A szelepeket és szerelvényeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.
P370+P376 - Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 2/10
Verziószám 1

Kiegészítő információk



2.3. Egyéb veszélyek

A cseppfolyós termék bőrfelületre jutása fagyási sérüléseket okozhat.
(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
7782-44-7	Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz	%
-	GHS03 GHS04	

Oxidáló gáz: 1. kategória, Nyomás alatt lévő gáz, cseppfolyósított, H270-H280

3.2. Keverékek

A termék anyag.

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belégzés

A sérültet a környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. Orvost kell hívni. A légzés leállása esetén az újraélesztést el kell kezdeni.

4.1.2. Szem

Ártalmas hatás nem várható a terméktől.

4.1.3. Bőr

Ártalmas hatás nem várható a terméktől. fagyási sérülést okozhat, A fagyásos sérülés esetén vízzel kell öblíteni legalább 15 percen keresztül, majd sterilen lefedni.

4.1.4. 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 sürgős azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs



5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Tűzveszélyes osztály



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat
dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 3/10
Verziószám 1

5.1. Oltóanyag

A környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni, vízpermet vagy vízköd

5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Vízugár;

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Speciális kockázatok: A tűz hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása. Elősegíti az égést, oxidáló hatású. Tűznek kitett palackok felrobbanhatnak.

Veszélyes égéstermék Nincs

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz vagy sugárzó hő hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása. Hűtse a veszélyeztetett tárolóedényt vízpermettel egy védett helyről. A szennyezett oltóvizet csatornába engedni nem szabad.

Ha lehetséges, a termék kiáramlást el kell állítani.

Alkalmazzon vízpermetet vagy ködöt tűz égéstermékének lecsapására, ha lehetséges.

Távolítsa el a tárolóedényt a tűz által érintett területről, ha ez biztonsággal megtehető.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak : Standard védőruházat

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.

Evakuálni kell a területet.

Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult mennyiséget.

A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak az atmoszférát nem találták biztonságosnak.

Gyújtóforrást meg kell szüntetni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A helyi vészhelyzeti terveknek megfelelően cselekedjen.

Tartózkodjon széllel szemben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.

Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemlése.

6.3. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területet ki kell szellőztetni

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

Lásd lentebb

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 4/10

Verziószám 1

Olaj és zsír nem alkalmazható. A nyomáslökések elkerülése érdekében a szelepeket lassan kell nyitni. Meg kell akadályozni a víznek a tárolóedénybe való bejutását. Meg kell akadályozni a gáz vagy idegen anyag tárolóedénybe történő visszaáramlását. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Gyűjtőforrásoktól, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is távol kell tartani. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait. A tárolóedényben minimálisan 3 bar maradéknymást kell biztosítani. A mélyhűtött oxigén tartályt óvatosan kezelje, ütéstől és eldőléstől óvja azokat. Mindig tartsa tisztán és szárazon a tartályokat. Amennyiben lehetséges, el kell zárni a gáz kiáramlását. Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése.

Legfeljebb 25°C-on tárolandó. Az orvosi oxigént gyúlékony anyagoktól távol kell tartani. A kriogén tartályokat jól szellőző, az orvosi gázok tárolására elkülönített fedett helyen, az időjárási behatásoktól, szélétől védett, száraz és tiszta, gyúlékony anyagoktól és szélsőséges hőmérsékleti viszonyoktól mentes helyen kell tárolni.

A készítmény csak gyógyászati célból alkalmazható. A tároló tartályhoz csak az orvosi oxigén alkalmazására alkalmas szerelék (pl. nyomáscsökkentőt) csatlakoztasson.

Az oxigént tartalmazó gáztartályt csak jól szellőző helyen szabad felállítani és a kezelést alkalmazni. A gáz tárolótartályt hőhatásnak nem szabad kiténi.

A dohányzás és a nyílt láng használata tilos a tárolótartály környezetében vagy ahol az oxigént alkalmazzák, mivel az oxigén az égést táplálja, ezáltal a tűzveszély kockázatát fokozza. A kezelés ideje alatt elektromos eszközök használata tilos. A kezelés ideje alatt az orrszondát vagy az orrmaszkot soha ne tegye textíliára, mert az oxigénnel telítődhet és ez fokozza annak gyúlékonyságát. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor rázza ki és levegőztesse a textíliát. A készüléket mindig zárja el, ha nem használja azt. Tűz esetén azonnal zárja el a készüléket.

Tűz vagy tűzveszély esetén az oxigént tartalmazó gázpalackot biztonságos helyre kell vinni.

Kenőanyagokat, zsírokat, olajokat a készülékhez vagy a szerelék felhelyezéséhez soha ne használjon! A nyomásszabályzót óvatosan és lassan nyissa ki. Óvatosan kezelje, ütéstől és eldőléstől óvja a tároló tartályt. Mindig tartsa tisztán és szárazon a gázpalackot. A gázpalack vagy a szerelék tisztítására csak arra alkalmas, nem gyúlékony tisztítószer használjon. Ha bizonytalan a tisztítószer használhatóságát illetően, akkor mielőtt használná, bizonyosodjon meg róla.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

lásd. fentebb

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

lásd. fentebb

7.2.3. Csomagolóanyagok

fémek

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a termék használatát, 1.2 pont

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve: AK érték (mg/m³) CK érték (mg/m³) MK érték (mg/m³)

1. Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz - - -

Egyéb

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást.

A nyomás alatti rendszereket rendszeres vizsgálni kell szivárgásra.

Az oxigén feldúsulását (>23,5%) kerülni kell.

Gázdetektort kell használni, ahol oxidáló gázok kiszabadulása lehetséges.

Fontolja meg munkavégzési engedélyező rendszer használatát pl.: karbantartási tevékenységek során.



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 5/10

Verziószám 1

8.2.1. Megfelelő mérnöki ellenőrzés

8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök

8.2.2. a) Szem-/arcvédelem



Szorosan záró védőszemüveg.

8.2.2. b) Bőrvédelem

A gázzal/gázpalackkal való kapcsolatba kerülés esetén védőcipő és védőkesztyű alkalmazása szükséges

8.2.2. b)i. Kézvédelem



Viseljen védőkesztyűt palackkezeléskor.
EN 388 szabvány - Védőkesztyű mechanikai veszélyek ellen.
EN 511 - Védőkesztyűk hideg ellen.

8.2.2. c) Légutak védelme



Nem szükséges,

8.2.2. d) Hőveszély

Nincs

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Az emisszió kibocsátásra vonatkozó helyi szabályozásra hivatkozva. Vegye figyelembe a 13. szakasz a hulladék-gáz kezelésre vonatkozó előírásokat

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

9.1. a) Külső jellemzők

Halmazállapot: Gáz

Szín: Színtelen,

9.1. b) Szag

Szagtalan,

9.1. c) Szagküszöbérték

A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.

9.1. d) pH-érték

Nem alkalmazható

9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont

-219 °C

9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

-183 °C

9.1. g) Lobbanáspont

Nem áll rendelkezésre adat

9.1. h) Párolgási sebesség

Nem alkalmazható

9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)

Elősegíti az égést,

9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

- alsó: Nem tűzveszélyes

- felső: Nem tűzveszélyes

9.1. k) Gőznyomás (20°C):

Nem alkalmazható

9.1. l) Gőzsűrűség

Nem áll rendelkezésre adat

9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):

1,1

9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)

- vízben: Oldhatóság, vízben : 39 mg/l

- más oldószerben: Nem áll rendelkezésre adat,

9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Nem alkalmazható

9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet

Nem tűzveszélyes

9.1. q) Bomlási hőmérséklet

Nem alkalmazható

9.1. r) Viskozitás

Nem áll rendelkezésre adat

9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem alkalmazható.

9.1. t) Oxidáló tulajdonságok

Oxidálószer

9.2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): Nem áll rendelkezésre adat



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 6/10
Verziószám 1

Egyéb adatok:

Moláris tömeg : 32 g/mol Kritikus hőmérséklet: -118 °C

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

A lenti alszakaszban leírt hatásokon kívül nincs reakció veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szerves anyagokat hevesen oxidálja.

10.4. Kerülendő körülmények

Ügyelni kell arra a veszélyre, hogy azon berendezés részeknél, ahol nagy nyomású oxigén van (30 bar) egy esetleges tűz során a fluor és klórtartalmú szigetelőanyagokból mérgező égéstermékek keletkeznek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Éghető anyagokkal hevesen reagálhat.
Redukáló szerekkel hevesen reagálhat.
Szerves anyagokat hevesen oxidálja.
Olajjal, zsírral nem érintkezhet

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.a. Akut toxicitás

Belélegezve

A terméknek mérgező hatása nem ismeretes
Jelentések szerint állatokban:

Lenyelve

Nincs adat

Jelentések szerint állatokban:

Bőrrel érintkezve

Nincs adat

Jelentések szerint állatokban:

11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Nincs ismert hatása a terméknek.

11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs ismert hatása a terméknek.

11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs ismert hatása a terméknek.

11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

Nincs ismert hatása a terméknek.

11.1.f. Rákkeltő hatás

Nincs ismert hatása a terméknek.

11.1.g. Reprodukciós toxicitás

Nincs ismert hatása a terméknek.

11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs ismert hatása a terméknek.



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 7/10
Verziószám 1

11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs ismert hatása a terméknek.

11.1.j. Aspirációs veszély

Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható

11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nincs ismert hatása a terméknek.

11.3. Egyéb információk

Nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

A termék környezetre gyakorolt káros hatásáról nincs tudomásunk.

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Nincs elérhető adat

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

Nincs elérhető adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Általános

A termék környezetre gyakorolt káros hatásáról nincs tudomásunk.

12.2.2. Vízben

Nincs elérhető adat

12.2.3. Levegőben

Nincs elérhető adat

12.2.4. Talajokban és üledékekben

Nincs elérhető adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

A termék erősen illékony ezért valószínűtlen, hogy talaj vagy vízszennyezést okozzon.
Talajban történő megoszlása valószínűtlen

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Hatás az ózonrétegre: Nincs.

Hatása a globális felmelegedésre: Nincs

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Jól szellőztetett helyen a levegőbe lehet leengedni. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál.

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A fel nem használt terméket az eredeti palackban juttassa vissza a forgalmazónak

13.3. Hulladékozonosító kódok

Maradékanyag: 16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 8/10
Verziószám 1

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám 1073



ADR/ADN/RID

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés OXIGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2
Veszélyességi bárca: 2.2 + 5.1
Osztálybasorolási kód: 30
- 14.4. Csomagolási csoport: -
Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 225
- 14.5. Környezeti veszélyek: NEM
Alagút korlátozási kód: C/E

IMDG

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Oxygen, refrigerates liquid
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2
Veszélyességi bárca: 2.2 + 5.1
- 14.4. Csomagolási csoport: -
EmS: F-C, S-W
Tengervízszennyezőség: NEM

IATA

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Oxygen, refrigerates liquid
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2
Veszélyességi bárca: 2.2 + 5.1
- 14.4. Csomagolási csoport: -
PAX: Tilos
CAO: Tilos
UN szám: 1073

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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, és:

- Győződjön meg róla, hogy elégséges szellőzés biztosítva van.
- a palackok elmozdulás ellen rögzítettek-e,
- a palackszelepek zártak és nem szivárognak,
- a szelepszáró anya vagy záródugó (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.
- a szelepvédő berendezés (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Releváns Európai uniós (EU) rendelkezések
- Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint
Az összetevő nincs felsorolva.
- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)
Az összetevő nincs felsorolva.



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat
dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 9/10

Verziószám 1

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

nem szükséges

15.3. Seveso kategória

(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)

Seveso III: Nevesített : Oxigén: Alsó küszöbérték: 200 t; felső küszöbérték: 2000 t

15.4. Raktárosztály

2.A raktárosztály: Sűrített, cseppfolyósított gázok,

15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

-

15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben

Hulladék: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013.(VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII.29.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló

61/2013. (X.17.) NFM rendelet; 178/2017. (VII.5.) Korm.rendelet;

Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet;

179/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról. 177/2017. (VII.5.) Korm. rendelet;

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

16.1.b. Az adatlapban található rövidítések



A kiállítás kelte: 2019.07.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Mélyhűtött, cseppfolyósított orvosi oxigén gáz

Oldalszám: 10/10

Verziószám 1

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés
ÁK érték (megengedett átlagos koncentráció): a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK érték (megengedett csúcskoncentráció) (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):
MK érték (maximális koncentráció): a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció
OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték
DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció
LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)
LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél
EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó szint
NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó koncentráció
NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció
NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv
PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

ECHA adatbázis - echa.europa.eu

16.1.d. H mondatok

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

H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Bus-Oxy Egészségügyi Gázforgalmazó Kft.

Cím: 2351 Alsónémedi, Északi Ipartelep 1., HUNGARY

Tel.: 06-29/339-030, 06-1/226-3655 Fax: 06-29/339-040, 06-1/424-0612

16.3. Egyéb információ

-

16.4. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvévo személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

