

A kiállítás kelte: 2023.03.30.

**480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**

Oldalszám: 1/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(1907/2006/EK rendelet szerint)**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1. 1. Termékazonosító**

Az anyag neve: **480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**  
CAS szám: CAS 7782-44-7  
EU szám: EK 231-956-9  
Regisztrációs szám: EK 231-956-9  
Regisztrált név:

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

Hegesztés és vágás területén alkalmazható. Oxidálószer ipari eljárásoknál víz kezelésnél.

**1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Szállító** Centrotool Szerszámnagykereskedelmi Kft.  
Cím: 1102 Budapest, Halom utca 1.  
Tel.: +36 1 262 4408 Fax: +36 1 260 4840 Email: centrotool@centrotool.hu

**Biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy:** Deák Attila  
+36 1 262 4408  
centrotool@centrotool.hu

**1. 4. Sürgősségi telefonszám**

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36-80-20-11-99

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Oxidáló gáz: 1. kategória, Nyomás alatt lévő gáz, sűrített gáz,  
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**

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
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.  
P410+P403 - Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.  
P412 - Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 - A tartalom,edény elhelyezése hulladékként: a helyi,területi,országos,nemzetközi előírásoknak megfelelően.



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

**480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**

Oldalszám: 2/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**Kiegészítő információk****2.3. Egyéb veszélyek**

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

A zárt nyomás alatti palackokban hő hatására megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak. Gőze nehezebb a levegőnél és zárt helyiségben, a talajon illetve az alacsonyabb helyeken összegyűlhet. Éghető anyagokkal tüzet okozhat

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

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1. Anyagok**

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 7782-44-7	OXIGÉN	100 %
EK 231-956-9	GHS03 GHS04	



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

(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**

Biztosítson friss levegőt; tünetek esetén forduljon orvoshoz.

**4.1.2. Szemmel való érintkezés**

Káros hatások ettől a terméktől nem várhatók.

**4.1.3. Bőrrel való érintkezés**

Káros hatások ettől a terméktől nem várhatók.

**4.1.4. Lenyelés**

Káros hatások ettől a terméktől nem várhatók.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

A 75%-nál nagyobb koncentrációk folyamatos belélegzése hányingert, szédülést, légzési nehézséget és görcsöket okozhat. Kezdje el a mentőlégzést, ha a légzés leáll

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

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



Mérsékelten tűzveszélyes osztály



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

**480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**

Oldalszám: 3/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**5.1. Oltóanyag**Szén - dioxid (CO<sub>2</sub>), száraz por, hab, vízpermet;**5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**

Nem ismert.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Táplálja az égést. A tűznek való kitettség a tartályok felrobbanását okozhatja.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A nagy tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltani.

Tűz esetén használjunk független légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot. Ha lehetséges, állítsa le a termék áramlását. Menjen távolabb a tartálytól, korlátozza a területet, és permetezzen vízzel védett helyről, amíg a tartály le nem hűl.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Azok számára, akik nem avatkoznak be közvetlenül: gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Távolítsa el a gyúlékony forrásokat. Evakuálja a területet. Ne feledje, hogy a gáz nehezebb, mint a levegő, ezért hajlamos egy rétegben leülepedni a talajon. A tartályok felrobbanhatnak, ha hőforrásnak vannak kitéve.

Közvetlenül beavatkozók: viseljen védőruházatot és egyéni védőfelszerelést, és kövesse a vészhelyzeti eljárásokat (lásd 8. fejezet). Ha nem bizonyított, hogy a légkör légáteresztő, önálló légzőkészülékkel kell beavatkozni a területen.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Próbáld meg leállítani az elengedést. Akadályozza meg, hogy csatornába, pincébe és munkagödörbe jusson, vagy olyan helyre, ahol a felhalmozódás veszélyes lehet. Lásd a 12. és 13. részt.

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szellőztessük a területet!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Műszaki óvintézkedések**

Szellőztetésről gondoskodni kell.

**7.1.2. Biztonsági kezelési tanács**

Óvatosan nyissa ki és kezelje a tartályokat. Ne használjon olajat vagy zsírt a termékkel érintkezve. Hőforrásoktól távol tárolandó. Ne dohányozz. Kerülje el az ütközéseket és a sűrűlőaszt.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

Tárolja a gázt az eredeti tartályokban, jól lezárva, hűvös helyen, hőforrásoktól távol (50°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten) és távol lángtól vagy szikrától, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is.

Ne tárolja gyúlékony anyagokat (például hidrogént, acetilént stb.) tartalmazó tartályok közelében. Tárolja elkülönítve azoktól a raktárhoz, ahol a 10. szakaszban megjelölt összeférhetetlen anyagokat tárolják.

**7.2.2. Összeférhetetlen termékek**

Éghető anyagok. Redukáló szerek.

**7.2.3. Csomagolóanyagok**

A terméket speciálisan kialakított nyomástartó edényben (gömb tartályok, hengeres tartályok, palackok) kell tárolni a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd a termék használatát, 1.2 pont



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

**480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**

Oldalszám: 4/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/ EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:

AK érték (mg/m<sup>3</sup>)CK érték (mg/m<sup>3</sup>)

1. OXIGÉN

-

-

**Egyéb****8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Megfelelő levegőztetéssel/szellőztetéssel kerülni kell az oxigénben gazdag atmoszféra kialakulását (O<sub>2</sub>>2%). Mérje fel, hogy szükséges-e a környezet oxigéntartalmának szabályozása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés****8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök****8.2.2. a) Szem-/arcvédelem**

Gáz használatakor EN 166 szerinti védőszemüveg.

**8.2.2. b) Bőrvédelem****8.2.2. b)i. Kézvédelem**

Viseljen védőkesztyűt, amikor mozgatja a palackokat (EN 388).

**8.2.2. b)ii. Egyéb**

Vágás vagy hegesztés során megfelelő kéz-, test- és fejjvédőt kell használni.

**8.2.2. c) Légutak védelme**

Nem szükséges,

**8.2.2. d) Hőveszély**

Nincs adat

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése**

Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd az MSDS 13. pontját.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

9.1. a) Halmazállapot:

Gáz

9.1. b) Szín:

Nincs elérhető adat

9.1. c) Szag

Szagtalan,

**Szagküszöbérték**

Nem alkalmazható.

9.1. d) Olvadáspont / fagyáspont

- 219 °C

9.1. e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány - 183 °C

9.1. f) Tűzveszélyesség

Nem tűzveszélyes.

9.1. g) Felső és alsó robbanási határértékek

- alsó:

Nem alkalmazható

- felső:

Nem alkalmazható



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

**480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**

Oldalszám: 5/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

9.1. h) Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs elérhető adat
9.1. i) Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
9.1. j) Bomlási hőmérséklet	Nincs elérhető adat
9.1. k) pH-érték	Nem alkalmazható
9.1. l) Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható
9.1. m) Oldhatóság	
- vízben:	39 mg/L (15 °C, 1.103 bar)
- más oldószerben:	Nincs elérhető adat
9.1. n) N-oktalon/víz megoszlási hányadosa(log érték)	Nem alkalmazható
9.1. o) Gőznyomás (20°C):	Nem alkalmazható
9.1. p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nincs elérhető adat
9.1. q) Relatív gőzsűrűség	1.105 (levegő =1) 1.141 (víz=1)
9.1. r) Részecskejellemzők	Nincs elérhető adat
9.2. Egyéb információk	
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	Nincs elérhető adat
Egyéb adatok:	Molekulatömeg: 32 g/mol Kritikus hőmérséklet: -118,6 °C (50,43 bar) Kritikus nyomás: 5042,95 kPa

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Hevesen reagálhat gyúlékony és redukálószerrel.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Reakciók redukálószerrel, gyúlékony anyagokkal. Részben nagyon heves reakciók bázisokkal és számos szerves anyagcsoporttal, például alkoholokkal és aminosavakkal.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülje az érintkezést gyúlékony, éghető és redukáló anyagokkal. Kerülje az olajokkal, zsírokkal és bármilyen gyújtóforrással való érintkezést.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Éghető anyagok. Redukáló szerek. Tartsa a berendezést olajtól és zsírtól mentesen.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****Érintett anyag**

OXIGÉN

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályra vonatkozó információk****11.1.a. Akut toxicitás****Belélegezve**

Nincs akut toxicitása a terméknek

**Lenyelve**

Nincs akut toxicitása a terméknek



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

**480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**

Oldalszám: 6/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**Bőrrel érintkezve**

Nincs akut toxicitása a terméknek

**11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció**

Nem irritálja a bőrt

**11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem irritálja a szemet

**11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem szenzibilizáló

**11.1.e. Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.1.f. Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.1.g. Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.1.j. Aspirációs veszély**

Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

**11.1.2. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Nincs elérhető adat

**11.1.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nincs elérhető adat

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

Nincs elérhető információ,

**11.1.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nincs elérhető információ,

**11.1.6. Az egyedi adatok hiánya**

Nincs elérhető információ,

**11.1.7. Keverékek**

Nincs elérhető információ,

**11.1.8. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nincs elérhető információ,

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk****11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem endokrin károsító anyag.

**11.2.2. Egyéb információk**

Nincs elérhető adat

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****Érintett anyag**

OXIGÉN

**12.1. Toxicitás****12.1.1. Vízi toxicitás**

A termék által okozott ökológiai károsodás nem ismert.



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

**480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**

Oldalszám: 7/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**12.1.2. Szárazföldi toxicitás**

Nincs elérhető információ,

**12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés**

Nincs elérhető információ,

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****12.2.1. Általános**

Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

**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**

Az anyag jelen van a természetben.

**12.4. A talajban való mobilitás**

További adatok nem állnak rendelkezésre. A nagy illékonyság miatt a termék nem valószínű, hogy talaj- és vízszennyezést okozna.

**12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei**

Nincs besorolva PBT vagy vPvB kategóriába.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem endokrin károsító anyag.

**12.7. Egyéb káros hatások**

A termék által okozott ökológiai károsodás nem ismert.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Ne ürítse ki olyan helyre, ahol a felhalmozódása veszélyes lehet. Jól szellőző helyen kell kiüríteni. Lépjen kapcsolatba a szállítóval a tartály megfelelő ártalmatlanítása érdekében.

**13.2. Csomagolás ártalmatlanítása**

Legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra, Lépjen kapcsolatba a szállítóval a tartály megfelelő ártalmatlanítása érdekében.

**13.3. Hulladékazonosító kódok**

Csomagolás: 15 01 11\* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat

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

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám vagy azonosító szám 1072****ADR/ADN/RID**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés OXIGÉNSŰRÍTETT



A kiállítás kelte: 2023.03.30.

## 480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz

Oldalszám: 8/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2  
 Veszélyességi bárca 2.2 + 5.1  
 Osztálybasorolási kód 10
- 14.4. Csomagolási csoport -  
 Veszélyt jelölő (Kemler) szám 25
- 14.5. Környezeti veszélyek NEM  
 Alagút korlátozási kód (E)

### IMDG

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés COMPRESSED OXYGEN
- 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 COMPRESSED OXYGEN
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2  
 Veszélyességi bárca 2.2+5.1
- 14.4. Csomagolási csoport -  
 PAX 200  
 CAO 200  
 UN szám 1072
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
 Különleges Előírások az árukezelésre: ADR/RID: CV9, CV10, CV36 /CW9, CW10, CW36
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
 Nincs elérhető adat

## 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.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ehhez a termékhez nem kell CSA-t végezni.

### 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

5.1B raktárosztály: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok

### 15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

-





A kiállítás kelte: 2023.03.30.

**480300 Oxigénpalack; Sűrített oxigén gáz**

Oldalszám: 9/9

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint a rendelet módosításáról 1907/2006/EK. CLP Ieltár. ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség).

Az adatlap megfelel a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletének.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:****16.1.b. Az adatlapban található rövidítések és betűszók magyarázata**

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása; CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés; 2000/39/EK A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban; ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás); ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás); ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció ATE Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése); CAS Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám); CK-érték Megengedett csúcskoncentráció; CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet; DGR Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR); DNEL Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke); EC50 Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt; EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) EK-Sz. Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója; ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke); ErC50 ? EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) FEH Foglalkozási expozíciós határértékek; GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ; IATA International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség); IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai); ICAO International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet); IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe); Index-Sz. Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében IOELV Javasolt foglalkozási expozíciós határérték; ITM rendelet ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; LC50 Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt; LD50 Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt; LEL Legkisebb robbanási határérték (LEL).

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

Biztonsági adatlap - OXYTURBO SpA (2019),

**16.1.d. H mondatok teljes szövege**

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

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

**16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat**

Centrotool Szerszámgépikereskedelmi Kft.

Cím: 1102 Budapest, Halom utca 1.

Tel.: +36 1 262 4408 Fax: +36 1 260 4840

**16.3. Egyéb információ**

Az adatlap a gyártói adatlap alapján készült.

**16.4. Általános információk**

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

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 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).

