

**Kauppanimi:** Disposable steel oxygen tank**Tuote-nro:** 35750**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 20.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Disposable steel oxygen tank**

Aineen nimi happi

**ID-numerot**

CAS-numero 7782-44-7

EY nro 231-956-9

Indeksno. 008-001-00-8

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Tekninen kaasu

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Puhelin +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Häät puhelinnumero**

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Ox. Gas 1; H270

Press. Gas compr.; H280

**Luokitusohjeet**

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen arviointi liitteen I osien 3 ja 4 mukaisesti.

Aine on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 art. 4 (3) kohta 2 nojalla liite VI:n luokituksen poikkeavaksi/lisäksi.

**2.2 Merkinnät****Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Tuotetunniste**

008-001-00-8 (happi)

**Varoitusmerkit**

GHS03



GHS04

**Huomiosana**

Vaara

**Kauppanimi:** Disposable steel oxygen tank**Tuote-nro:** 35750**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 20.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Vaaralausekkeet**

H270

Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103

Lue merkinnät ennen käyttöä.

P220

Pidä erillään vaateuksesta ja muista syttyivistä materiaaleista.

P244

Pidä venttiilit ja liittimet vapaana öljystä ja rasvasta.

P370+P376

Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

P410+P403

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**2.3 Muut vaarat**

PBT-arviointi

Ei saatavissa.

vPvB-arviointi

Ei saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****Kemialliset ominaisuudet**

Aineen nimi happi

Molekyyllipaino 32

**ID-numerot**

CAS-numero 7782-44-7

EY nro 231-956-9

Indeksnro. 008-001-00-8

**Muut tiedot**

Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
U	-	-	-

Huomautusten täydellinen sananmuto: katso luku 16 "Aineiden tunnustetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

**3.2 Seokset**

Ei oikein. Tuote ei ole seos.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

**Hengitys**

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

**Ihokosketuksessa**

Likaantunut iho huuhdellaan vedellä. Paleltumistapauksissa huuho runsaalla vedellä. Älä riisu vaatteita.

**Roiskeet silmiin**

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevalla vedellä. Hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen**

Pese/huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Käännyttävä lääkärin puoleen.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

**Kauppanimi:** Disposable steel oxygen tank**Tuote-nro:** 35750**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 20.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Oireet**

paleltumisoireita

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Tietoja ei saatavilla.**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Kaikki tavanomaiset sammutusaineet.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hapettava hapen poisannon kautta. Tulipalon sattuessa: paineen muodostumisvaara, mikä voi johtaa säiliön repeämiseen. Räjähdyksivaarallinen seoksessa, jossa orgaanisia aineita.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Materiaali ei ole syttyvää, mutta se toimii hapettavasti. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eritettävä sytytyslähteistä. Vietävä suojamattomat työntekijät vaara-alueelta

**Pelastushenkilökunta**

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta. Varovainen käsittely - vältettävä töytäisyä, hankausta ja iskuja.

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa.

**Palo- ja räjähdysuojaus**

Vältä kipinälähteitä ja kuumuutta. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Ei kipinöiviä työkaluja saa käyttää.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

**Kauppanimi:** Disposable steel oxygen tank**Tuote-nro:** 35750**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 20.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

**Suosittelava säilytyslämpötila**

Arvo 50 °C

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa.

**Yhteisvarastointiohjeet**

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei valvottavia parametreja saatavilla.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuotehöyryväkevyyttä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

**Henkilösuojaimet****Hengityssuojain**

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

**Käsisuojus**

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle.

Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali nahka

**Muut**

Kemikaaleja kestävä työvaate.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olotila</b>
kaasu
<b>Muoto</b>
puristettu, nesteytetty kaasu
<b>Väri</b>
väritön
<b>Haju</b>
hajuton
<b>pH-arvo</b>
Ei tietoja
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>

Kauppanimi: Disposable steel oxygen tank

Tuote-nro: 35750

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 20.01.2023

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Arvo	-183	°C
Lähde	toimittaja	
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>		
Arvo	-218,4	°C
Lähde	toimittaja	
<b>Hajoamislämpötila</b>		
Ei tietoja		
<b>Leimahduspiste</b>		
Ei tietoja		
<b>Syttymislämpötila</b>		
Ei tietoja		
<b>Itsesyttymislämpötila</b>		
Huomautus	Tuote ei pala itse.	
<b>Hapettavuus</b>		
Hapettimien		
<b>Räjähävyys</b>		
Tuote ei ole räjähdysherkkä.		
<b>Syttyvyys</b>		
Ei tietoja		
<b>Alempi räjähdysraja</b>		
Ei tietoja		
<b>Ylempi räjähdysraja</b>		
Ei tietoja		
<b>Höyrynpaine</b>		
Arvo	80393	kPa
Peruslämpötila	16,60	°C
Lähde	toimittaja	
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>		
Arvo	1,43	
Lähde	toimittaja	
Huomautus	Ilma = 1	
<b>Suhteellinen tiheys</b>		
Arvo	1,1	
Lähde	toimittaja	
Huomautus	Ilma = 1	
<b>Tiheys</b>		
Arvo	0,0014	g/cm <sup>3</sup>
Peruslämpötila	20	°C
<b>Veteenliukenevuus</b>		
Arvo	39	g/l
Lähde	toimittaja	
<b>Liukoisuus</b>		
Ei tietoja		
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>		
Ei tietoja		
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>		
Ei tietoja		
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>		

**Kauppanimi:** Disposable steel oxygen tank**Tuote-nro:** 35750**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 20.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Ei tietoja

**9.2 Muut tiedot****Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktio palavien aineiden, rasvojen, öljyjen, pelkistysaineiden ja orgaanisten aineiden kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttyislähteet.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Palavat aineet; Pelkistimien; Rasvat ja öljyt; Happojen; Emäkset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Ei tietoja

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

Ei tietoja

**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Ei tietoja

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ei tietoja

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei tietoja

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei tietoja

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tietoja

**Teratogeenisuus**

Ei tietoja

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tietoja

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tietoja

**Aspiraatiovaara**

Ei tietoja

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Kauppanimi:** Disposable steel oxygen tank

**Tuote-nro:** 35750

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 20.01.2023

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Kalamyrkyllisyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Kalamyrkyllisyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Daphniamyrrkyllisyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Daphniamyrrkyllisyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Levämyrrkyllisyys (akuutti)</b>
Ei tietoja
<b>Levämyrrkyllisyys (krooninen)</b>
Ei tietoja
<b>Myrkyllisyys bakteereille</b>
Ei tietoja

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	
PBT-arviointi	Ei saatavissa.
vPvB-arviointi	Ei saatavissa.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

### 12.8 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuote**

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuvassa laitoksessa.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

**Pakkaukset**

**Kauppanimi:** Disposable steel oxygen tank

**Tuote-nro:** 35750

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 20.01.2023

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle. Aerosoli-pakkauksessa on painetta, ei saa avata väkivalloin tai kuumentaa yli 50°C. Hävitä vain täysin tyhjenneet aerosoli-pakkaukset. Tyhjiä aerosoli-pakkauksia ei saa polttaa. Puhdistamattomia pakkauksia ei saa rei'ittää, leikata tai hitsata.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Luokka	2
Luokituskoodi	10
Vaaran tunnusnr.	25
YK-numero	UN1072
Rahtikirjan mukainen nimitys	OXYGEN, COMPRESSED
Tunnelirajoituskoodi	E
Varoitusmerkintä	2.2+5.1

### 14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	2.2
Subsidiary Risk	5.1
YK-numero	UN1072
Aineen nimi ja kuvaus	OXYGEN, COMPRESSED
EmS	F-C, S-W
Lipukkeet	2.2+5.1

### 14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	2.2
Subrisk	5.1
YK-numero	UN1072
Aineen nimi ja kuvaus	Oxygen, compressed
Lipukkeet	2.2+5.1

### 14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

### 14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU säännöt

#### **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti luvanvaraisia.

#### **Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle**

Aine ei ole artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti aine, joka voitaisiin ottaa liitteessä XIV lueteltujen aineiden joukkoon (luvanvaraisten aineiden luettelo).

#### **asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**

Aine ei kuulu REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteessä XVII.

#### **DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Aineeseen sovelletaan liitettä I, osaa 2

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
o				

**Kauppanimi:** Disposable steel oxygen tank**Tuote-nro:** 35750**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 20.01.2023**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

1	happi	7782-44-7	231-956-9	25
---	-------	-----------	-----------	----

<b>Muut määräykset</b>				
Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.				

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineen turvallisuusarviointia ei ollut tehty tämän aineen suhteen.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Lisätietoja**

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.

**Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

**Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)**

U

Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 753559