

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Naziv snovi kisik, utekočinjen

Identifikacijske številke

Številka CAS 7782-44-7

Številka EGS 231-956-9

Indeks številka 008-001-00-8

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Relevantne identificirane uporabe**

Tehnični plin

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Naslov**

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Številka telefona +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Številka faksa +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

Informacije o listu z varnostnimi podatki

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Ox. Gas 1; H270

Press. Gas compr.; H280

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008:

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj ovrednotenje toksikoloških in okoljsko toksikoloških podatkov po delih 3 in 4 Priloge I.

Snov je bila v skladu z direktivo 1272/2008 (CLP), člen 4 (3), drugi odstavek, uvrščena odstopajoče/dopolnjujoče od uvrstitve v prilogi VI.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Identifikator izdelka**

008-001-00-8 (kisik, utekočinjen)

Piktogrami za nevarnost

GHS03



GHS04

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H270

Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov.

H280

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211

Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P220

Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.

P244

Preprečiti stik ventilov in opreme z oljem in mastjo.

P251

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P370+P376

Ob požaru: zaustaviti puščanje, če je varno.

P410+P403

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

P412

Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Produkt ne vsebuje sestavin, ki po REACH členu 57(f) ali delegirani uredbi (EU) 2017/2100 komisije ali delegirani uredbi (EU) 2018/605 komisije v količinah od 0,1% ali več kažejo lastnosti endokrinih motilcev.

PBT ocena

Produkt ne velja kot PBT.

vPvB ocena

Produkt ne velja kot vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi****Kemične lastnosti**

Naziv snovi kisik, utekočinjen

stopnja čistosti >= 99,99

Masa molekule 32

Identifikacijske številke

Številka CAS 7782-44-7

Številka EGS 231-956-9

Indeks številka 008-001-00-8

Drugi podatki

Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
U	-	-	-

Celotno besedilo opomb: glej oddelek 16 "Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)"

3.2 Zmesi

Ne ustreza. Produkt ni zmes.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Poškodovano osebo odnesite na sveži zrak. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite. Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju

Zagotoviti dovolj svežega zraka.

V stiku s kožo

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

V stiku z očmi

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Pri zaužitju

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Vodni tok; Gasilni prah; Pena; Ogljikov dioksid

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Oksidativen zaradi oddaje kisika. Pri požaru: možen povišan tlak in nevarnost zaradi počenih vsebnikov. Eksploziven v zmesi z organskimi snovmi.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko. Snov ni vnetljiva, toda deluje eksplozivno. Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno; ne sme zaiti v kanalizacijo. Posode, ki so v nevarnosti, hladite z vodo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). Dobro prezračevati. Odstrani vire vžiga. Nezaščitene sodelavce odstranite iz nevarnega območja.

Za reševalce

Za osebno zaščito glej točko 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Skrbite za zadostno prezračevanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8. Informacije o odlaganju/odstranjanju – glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo. Dobro prezračevati. Posode odpirajte in ravnajte z njimi previdno. Preprečiti stik reduciranih ventilov z mastjo in oljem. Ravnajte previdno – preprečite sunke, trenje in udarce. Posoda je pod tlakom. Zaščitite pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50 °C. Tudi po uporabi ne odpirajte s silo in ne sežigajte.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² platenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Slecite kontaminirano obleko in čevlje in jih temeljito očistite pred ponovno uporabo.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Preprečiti stik z viri toplote in ognja. Ukrepaj proti nastanku statične elektrike. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki. Zaščitite pred temperaturami nad 50°C. Zaščitite pred zračno vlago in vodo.

Priporočena temperatura skladiščenja

Vrednost < 50 °C

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Odprte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje. Hranite samo v originalnih posodah.

Navodila za skupno skladiščenje

Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Ne obstajajo nikakršni parametri, ki bi jih bilo treba nadzorovati.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Skrbite za dobro prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odsesavanjem. Če to ne zadostuje, da bi se dosegla koncentracija snovi pod mejnimi vrednostmi za zrak, se mora nositi primeren dihalni aparat.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita dihal**

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Drugo

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

plinasto

Oblika

plinasti

Barva

brezbarvno

Vonj

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

brez vonja	
pH	
Podatki ne obstajajo	
Vrelišče/območje vrenja	
Vrednost	-183 °C
Vir	Dobavitelj
Tališče/ledišče	
Vrednost	-218,4 °C
Vir	Dobavitelj
Temperatura razgradnje	
Podatki ne obstajajo	
Plamenišče	
Podatki ne obstajajo	
Temperatura vžiga	
Podatki ne obstajajo	
Temperatura samovžiga	
Vir	Dobavitelj
Opomba	Produkt ni samovnetljiv.
Oksidativne lastnosti	
oksidacijsko sredstvo	
Vnetljivost	
Izdelek ni vnetljiv.	
Vir	Dobavitelj
Spodnja meja eksplozivnosti	
Podatki ne obstajajo	
Zgornja meja eksplozivnosti	
Podatki ne obstajajo	
Parni tlak	
Podatki ne obstajajo	
Relativna parna gostota	
Podatki ne obstajajo	
Relativna gostota	
Vrednost	1,1
Vir	Dobavitelj
Opomba	zrak = 1
Gostota	
Vrednost	0,0014 g/cm ³
Referenčna temperatura	3 °C
Vir	Dobavitelj
Topnost v vodi	
Vrednost	39 g/l
Vir	Dobavitelj
Topnost	
Vrednost	39 mg/l
Vir	Dobavitelj
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	
Podatki ne obstajajo	

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

Kinematična viskoznost

Podatki ne obstajajo

Lastnosti delcev

Podatki ne obstajajo

9.2 Drugi podatki**Drugi podatki**

Kritična temperatura: -118 °C

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Oksidira organski material.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina, odprt plamen in drugi viri vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

ločljive snovi; Redukcijsko sredstvo; Maščobe in olja; halogenirani ogljikovodiki

10.6 Nevarni produkti razgradnje

brez

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)**

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)

Podatki ne obstajajo

Jedkost za kožo/draženje kože

Podatki ne obstajajo

Resne okvare oči/draženje oči

Podatki ne obstajajo

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Podatki ne obstajajo

Mutagenost za zarodne celice

Podatki ne obstajajo

Strupen za sposobnost reprodukcije

Podatki ne obstajajo

Rakotvornost

Podatki ne obstajajo

STOT – enkratna izpostavljenost

Podatki ne obstajajo

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

Podatki ne obstajajo

Nevarnost pri vdihavanju

Podatki ne obstajajo

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo niso nikakršni podatki.

Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****toksičnost za ribe (akutna)**

Podatki ne obstajajo

toksičnost za ribe (kronična)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za dafnije (akutna)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za dafnije (kronična)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za alge (akutna)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za alge (kronična)

Podatki ne obstajajo

Strupenost za bakterije

Podatki ne obstajajo

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT ocena

Produkt ne velja kot PBT.

vPvB ocena

Produkt ne velja kot vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti izvedeno ob upoštevanju predpisov po posvetovanju z zadevno ustanovo in odstranjevalcem, v ustrezen in za to odobren objekt.

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

Embalaza

Ovitek je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov; Pakiranje stisnjene plina je pod pritiskom in ga ne smete na silo odpreti in ne segrevati čez 50°C. Odvrzite samo popolnoma izpraznjene vsebnike za stisnjen plin. Praznih vsebnikov za stisnjen plin ne sežigajte. Neočiščenih vsebnikov ne luknjajte, razrežite ali varite.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred	2
Klasifikacijska koda	10
Številka nevarnosti (številka po Kemlerju)	25
UN številka	UN1072
Oznaka blaga	OXYGEN, COMPRESSED
Kod omejitve za predore	E
Nalepka nevarnosti	2.2+5.1

14.2 Transport IMDG

Razred	2.2
Subsidiary Risk	5.1
UN številka	UN1072
Ime in opis	OXYGEN, COMPRESSED
EmS	F-C, S-W
Nalepke nevarnosti	2.2+5.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Razred	2.2
Subrisk	5.1
UN številka	UN1072
Ime in opis	Oxygen, compressed
Nalepke nevarnosti	2.2+5.1

14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Snov/pripravek ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije

Snov/pripravek po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja kot snov, ki pride v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV

Za snov ne velja Uredba REACH (ES) 1907/2006, Priloga XVII.

EGS

Trgovsko ime: Oxygen O² plastenka za enkratno uporabo 110 bar

Številka produkta: 35741

Aktualna verzija: 1.0.3, sestavljeno dne: 02.12.2022

Nadomeščena verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 22.11.2022

regija: SI

DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Za snov velja del 2 Priloge I

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS	št.
1	kisik, utekočinjen	7782-44-7	231-956-9	25

Ostali predpisi

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to snov ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Ostale informacije**Spremembe / dopolnitve besedila:
spremembe v besedilu so označene na robu.**Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Opombe v zvezi z identifikacijo, razvrščanjem in označevanjem snovi in zmesi ((ES) št. 1272/2008, PRILOGA VI)

U Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej.

Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov

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

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 757035