


 VARNOSTNI LIST
 OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

 Datum izdaje: 10.09.2014
 Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

 Št. VL: 000010022548
 1/11

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Naziv snovi in zmesi: Ogljikov dioksid, trden

Trgovsko ime: Suhi led

Dodatna identifikacija

Kemična oznaka: Ogljikov dioksid

 Kemična formula: CO₂

INDEKS št.: -

CAS št.: 124-38-9

ES št.: 204-696-9

Št. registracije REACH: Plin je izjema v skladu s prilogo IV/V Uredbe (EC) št. 1907/2006 (REACH).

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba: Industrijska in profesionalna raba. Pred uporabo izvesti oceno tveganja. Čiščenje s peskanjem. Uporaba za hlajenje. Zamrzovanje hrane. Zamrzovanje, hlajenje in prenos toplote. Za laboratorijske namene. Posebni učinki (zabava). Uporablja kupec.

Uporabe, ki jih odsvetujemo: Industrijske in tehnične kakovosti produkta, neprimeren za zdravstvene ali prehranske namene ali za vdihovanje. Dodatne informacije o predvideni uporabi so na voljo pri dobavitelju izdelka. Druge uporabe plina, kot so naveden zgoraj, niso podprte.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

 GTG plin d.o.o.
 Bukovžlak 65/b
 SI - 3000 Celje

Telefon: +386 (0) 3 4260 760

E-pošta: aljosa.gercar@gtg-plin.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati "Center za obveščanje" 112.

Dodatne informacije tudi na tel. št. +386 (0) 3 4260 760 med delovnim časom od 7:00 do 15:00.



VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
 Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
 2/11

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008/ES s spremembami

Ni klasifikacije.

2.2 Elementi nalepke

Ni uporabno.

2.3 Druge nevarnosti

Ohlajen trden plin, obstojen pri -78 °C. Stik s proizvodom lahko povzroči hude mrzle opekline ali ozeblina. Dušljivec pri visokih koncentracijah.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov

Kemična oznaka: Ogljikov dioksid
 INDEKS št.: -
 CAS št.: 124-38-9
 ES št.: 204-696-9
 Št. registracije REACH: Plin je izjema v skladu s prilogo IV/V Uredbe (EC) št. 1907/2006 (REACH).
 Čistota: 100 %
 Čistost snovi v tem odseku se uporablja le za razvrščanje in ne predstavlja dejanske čistosti snovi ob dobavi, za te podatke je treba upoštevati drugo dokumentacijo.
 Trgovsko ime: Suhi led.

3.2 Zmes

Ni relevantno.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošno:

Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadušitve ne zaveda. Žrtev je treba ob uporabi avtonomnega dihalnega aparata prenesti na svež zrak, kjer naj počiva na toplem. Poiskati zdravniško pomoč. Pri zaustavitvi dihanja nuditi umetno dihanje.

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Nizke koncentracije CO₂ povzročajo pospešeno dihanje in glavobol. Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadušitve ne zaveda. Žrtev je treba ob uporabi avtonomnega dihalnega aparata prenesti na svež zrak, kjer naj počiva na toplem. Poiskati zdravniško pomoč. Pri zaustavitvi dihanja nuditi umetno dihanje.

Pri stiku z očmi:

V primeru ozeblina pršiti z vodo vsaj 15 minut. Uporabljati sterilno obleko. Nemudoma poiskati zdravniško pomoč.



VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
3/11

- Pri stiku s kožo:** V primeru ozeblina pršiti z vodo vsaj 15 minut. Uporabljati sterilno obleko. Nemudoma poiskati zdravniško pomoč.
- V primeru zaužitja:** Požiranja se je potrebno povsem izogniti, saj sta lahko mraz in naraščajoči pritisk zelo nevarna. Poiskati zdravniško pomoč in s seboj vzeti ta navodila.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti** Zaustavitev dihanja.
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
- Nevarnosti:** Zaustavitev dihanja.
- Ravnanje:** Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta. Takoj poiskati zdravniško pomoč/oskrbo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- Splošne požarne nevarnosti:** Ni posebnih priporočil.
- 5.1 Sredstva za gašenje**
- Primerna sredstva za gašenje:** Snov ne gori. V primeru požara v okolici: uporabiti ustrezno sredstvo za gašenje.
- Nepriprimerna sredstva za gašenje:** Jih ni.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Jih ni.
- Nevarni rezultati zgorevanja:** Jih ni.
- 5.3 Nasvet za gasilce**
- Posebni postopki za gašenje:** Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.
- Posebna zaščitna oprema za gasilce:** Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira gorenje, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.
Smernica: SIST EN 469 Zaščitna obleka za gasilce - Zahtevane lastnosti za zaščitno obleko pri gašenju požara. SIST EN 15090 Obutev za gasilce. SIST EN 659 Zaščitne rokavice za gasilce. SIST EN 443 Gasilske čelade za gašenje v stavbah in drugih zgradbah. SIST EN 137 Oprema za varovanje dihal - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko - Zahteve, preskušanje, označevanje



VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
 Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
 4/11

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- | | |
|--|--|
| 6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili | Izprazniti območje. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Preprečiti vdor v kanalizacijo, kleti, delovne jame in druga mesta, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno. Pri vstopu na območje uporabiti avtonomni dihalni aparat, dokler ni zagotovljena varnost atmosfere. SIST EN 137 Oprema za varovanje dihal - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko - Zahteve, preskušanje, označevanje |
| 6.2 Okoljevarstveni ukrepi | Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. |
| 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje | Poskrbeti za ustrezno zračenje. |
| 6.4 Sklicevanje na druge oddelke | Upoštevaj navodila iz oddelkov 8 in 13. |

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- | | |
|--|---|
| 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje | V zaprtih prostorih ne uporabljati brez ustreznega zračenja in/ali dihalnega aparata. Uporabljati samo s posebno opremo, namenjeno uporabi tega proizvoda, pri določenem tlaku in temperaturi. Upoštevati dobaviteljeva navodila za rokovanje. Rokovanje s snovjo mora biti usklajeno s splošnimi delovno zaščitnimi ukrepi in varnostnimi navodili. Posode zaščititi pred fizičnimi poškodbami; ne jih vleči, kotaliti, potiskati ali spuščati z višine. Ne odstraniti ali uničiti dobaviteljevih etiket za identifikacijo vsebine v posodah. Za premikanje posod, tudi za kratke razdalje, uporabljati primerno opremo; na primer ročne vozičke, viličarje itd. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. |
| 7.2 Pogiji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo | Posodo skladiščiti pri manj kot 50 °C na dobro prezračevanem prostoru. Potrebno je upoštevati vse predpise in lokalne zahteve v zvezi s skladiščenjem posod. |
| 7.3 Posebne končne uporabe | Jih ni. |



VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
5/11

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime	Vrsta	Mejne vrednosti izpostavljenosti		Vir
Ogljikov dioksid (124-38-9)	MV	5000 ppm	9.000 mg/m ³	SI. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list RS št. 102/10 – priloga 1).
	MV	5000 ppm	9.000 mg/m ³	EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU (12 2009).

MV – mejna vrednost izpostavljenosti pri 8 urah

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Razmisliti o sistemu delovnih dovoljenj, na primer za vzdrževalna dela. Poskrbeti za zadostno zračenje. Nuditi zadostno prezračevanje, vključno z ustreznim lokalnim odsesavanjem, in tako zagotoviti, da se predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost ne presega. Sistemi pod tlakom morajo biti redno pregledani zaradi puščanja. Produkt uporabljati v zaprtem sistemu in pod strogo kontroliranimi pogoji. Po možnosti uporabiti permanentne neprepustne povezave (npr. varjene cevovode). Med uporabo izdelka ne jesti, ne piti in ne kaditi.

8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

Splošni podatki:

Za vsako delovno območje je potrebno izdelati in dokumentirati oceno tveganja, povezano z uporabo snovi in za izbiro osebne varovalne opreme, ki ustreza relevantnim nevarnostim. Zagotoviti avtonomni dihalni aparat za nujne primere. Osebno varovalno opremo izbrati na osnovi predvidenih delovnih procesov in nevarnosti, ki iz njih izhajajo. To mora biti v skladu z ustreznim standardom SIST EN.

Zaščita za oči/obraz:

Da bi se izognili izpostavljenosti zaradi brizganja tekočin, uporabiti zaščito za oči, zaščitna očala ali ščit za obraz v skladu s SIST EN 166. Smernica: SIST EN 166 Osebno varovanje oči.

Zaščita za kožo
Zaščita rok

Pri rokovanju nositi zaščitne rokavice pred mrazom. Smernica: SIST EN 511 Rokavice za zaščito pred mrazom.

Zaščita telesa:

Če lahko pride do stika, nositi predpasnik in zaščitno obleko.

Ostala zaščita kože:

Pri rokovanju z jeklenkami nositi zaščitno obutev skladu s SIST EN 20345 – osebna varovalna oprema – zaščitna obutev.

Zaščita dihal:

Ni zahtevano.



VARNOSTNI LIST OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
6/11

Toplotne nevarnosti:	Previdnostni ukrepi niso potrebni.
Higienski ukrepi:	Razen splošnih delovnih zaščitnih ukrepov za nevarne snovi niso potrebni nobeni posebni varnostni ukrepi. Pri rokovanju s snovjo je prepovedano jesti, kaditi ali piti.
8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:	Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	
Fizikalno stanje:	Čvrst/trden.
Oblika:	Čvrst/trden.
Barva:	Brezbarven
Vonj:	Brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno opozorilo na povišane koncentracije.
pH:	3.2-3.7 pH vrednost nasičenih raztopin CO ₂ se giblje med 3,7 pri tlaku 101 kPa (1 atm) in 3,2 pri tlaku 2370 kPa (23,4 atm)
Tališče:	-56,6 °C
Vrelišče:	-78,5 °C
Sublimacijska točka:	-78,5 °C
Kritična temperatura (° C):	31,0 °C
Plamenišče(° C)	Ni relevantno za pline in zmesi plinov.
Hitrost izparevanja:	Ni relevantno za pline in zmesi plinov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Nevnetljiv plin.
Meja vnetljivosti - spodnja (%):	Ni uporabno.
Meja vnetljivosti - zgornja (%):	Ni uporabno.
Parni tlak:	45,1 bar (10 °C)
Parna gostota (zrak=1):	1,522 (21 °C)
Relativna gostota (zrak=1):	1,512
Topnost	
Topnost v vodi	2,900 mg/L (25 °C)
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	0,83
Temperatura samovžiga:	Ni uporabno.
Temperatura razpadanja:	Ni znano.
Viskoznost	
Viskoznost (kinematična):	Ni podatkov.
Viskoznost (dinamična):	0,07 mPa.s (20 °C)
Eksplozivne lastnosti:	Ni uporabno.
Oksidativne lastnosti:	Ni uporabno.

9.2 Druge informacije	Od zraka težji plin/pare. Lahko se nabira v zaprtih prostorih, zlasti na ravni tal ali pod njo.
Molekularna teža:	44,01 g/mol (CO ₂)



VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
7/11

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Ni nevarnosti reaktivnosti, razen učinkov opisanih v spodnjem pododdelku.
10.2 Kemijska stabilnost	Stabilen pri normalnih pogojih.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Jih ni.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Jih ni.
10.5 Nezdružljivi materiali	Ne reagira z običajnimi materiali v suhih in mokrih pogojih.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja se ne tvorijo nevarni produkti razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije: Pri visokih koncentracijah lahko povzroči hitro poslabšanje cirkulacije tudi pri običajnih ravneh koncentracije kisika. Simptomi so glavobol, slabost in bruhanje, ki lahko vodijo v nezavest in celo smrt.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - zaužitje

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Akutna strupenost – stik s kožo

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Akutna strupenost - vdihavanje

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Jedkost za kožo/Draženje kože

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Resne okvare oči/Draženje oči

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivosti kože

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.



VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
 Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
 8/11

Mutagenost za zarodne celice

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Toksičnost za specifični ciljni organ – enkratna izpostavljenost

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Toksičnost za specifični ciljni organ – ponavljajoča se izpostavljenost

Izdelek: Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost pri vdihavanju

Izdelek: Ni relevantno za pline in zmesi plinov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna strupenost

Izdelek: Ta izdelek ne povzroča ekološke škode.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izdelek: Ni relevantno za pline in zmesi plinov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Izdelek: Za imenovani produkt se pričakuje, da se biološko razgrajuje in da bo dolgotrajno prisoten v vodnem okolju.

12.4 Mobilnost v tleh

Izdelek: Zaradi visoke nestabilnosti snovi ni pričakovati onesnaževanja vod in tal.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek: Ni klasificiran kot PBT ali vPvB

12.6 Drugi škodljivi učinki

Globalni potencial

segrevanja:

Podatek o sestavini:

Ogljikov dioksid

Faktor v globalnem segrevanju: 1

Večje količine izpustov lahko povečajo učinek tople grede.

[ZN/IPCC. Potenciali globalnega segrevanja zaradi toplogrednih plinov \(Četrto ocenjevalno poročilo IPCC, podnebne spremembe, tabela TS.2\)](#)

- Faktor v globalnem segrevanju: 1 100-letno

VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
9/11

ODDELEK 13: Odstranjevanje



13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki: Preprečiti vdor v prostore, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno. Izpustiti v ozračje na dobro prezračenem mestu.

Metode odstranjevanja: Za več smernic o primernih metodah odstranjevanja glej kodeks EIGA (Doc. 30 »Disposal of Gases«, na spletnih strani <http://www.eiga.org>). Jeklenke z ostanki predati samo dobavitelju plina. Sproščanje, obdelava in odstranjevanje so lahko predmet narodnih, državnih in krajevnih zakonov.

Evropske kode za odpadke:
Vsebnik: 16 05 05 Plini v tlačnih posodah, ki niso navedeni v 16 05 04.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	IMDG	UN 1845	IATA
14.1 Številka ZN		OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN (suhi led)	
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
Razred:			
Oznaka(e):	9		9
Št. nevarnosti (ADR):	9		9MI
Koda za omejitve prodora:	/		/
EmS št.	/		/
14.4 Skupina embalaže	F-C, S-V		/
14.5 Nevarnosti za okolje	/		/
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni nevarnosti.		Ni nevarnosti.
druge informacije	/		/
Letalo za prevoz potnikov in tovora:			Dovoljeno.
Samo tovorno letalo:			Dovoljeno.

ADR – prevoz po cestnem prometu; RIT – prevoz po železniškem prometu; IMDG – prevoz po morju in celinskih vodah;

IATA – prevoz v zračnem prometu

ADR in RIT podatki o prevozu niso pomembni

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL73/78 in Kodeksom IBC: Ni uporabno.

Dodatne informacije:

Po možnosti ne prevažati v vozilih, katerih tovor ni ločen od voznikove kabine. Voznik mora poznati možne nevarnosti tovora in vedeti mora, kaj je potrebno storiti pri nezgodi ali v nujnem primeru. Posode med transportom zavarovati tako, da se ne morejo premikati. Ventil jeklenke mora biti zaprt in mora tesniti. Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa. Poskrbeti za zadostno zračenje.



VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
10/11

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Odredbe EU:

Direktiva 2010/75/EU: o preprečevanju in nadzorovanju onesnaževanja:

Kemijsko ime	Št. CAS	Koncentracija
Ogljikov dioksid	124-38-9	100 %

Nacionalne uredbe:

Direktiva 89/391/EGS o minimalnih zahtevah za varnost in zdravje na delovnem mestu. Uredba (EU) št. 425/2016 o osebni zaščitni opre. Samo produkti, ki ustrezajo Uredbam o živilih (ES) št. 1333/2008 in (EU) št. 231/2012 in so označeni tako, da se lahko uporabljajo kot aditivi za živila.
Ta varnostni list je bil pripravljen v skladu z Uredbo (EU) 2015/830.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocena kemijske varnosti ni izvedla.



VARNOSTNI LIST
OGLJIKOV DIOKSID, TRDEN

Datum izdaje: 10.09.2014
 Datum zadnje revizije: 12.06.2018

Verzija: 1.1

Št. VL: 000010022548
 11/11

ODDELEK 16: Druge podatki

Informacije o spremembi:	Ni pomembno.
Ključni sklici v literaturi in viri za podatke:	<p>Pri pripravi tega varnostnega lista so bili uporabljeni različni viri podatkov, ki vključujejo naslednje vire, vendar ne izključno samo teh:</p> <p>Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (http://www.atsdr.cdc.gov/).</p> <p>Evropska agencija za kemikalije: Smernice za pripravo varnostnih listov.</p> <p>Evropska agencija za kemikalije: Informacije o registriranih snoveh (http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search).</p> <p>European Industrial Gases Association (EIGA) Doc. 169 Classification and Labelling guide.</p> <p>International Programme on Chemical Safety (http://www.inchem.org/)</p> <p>SIST EN ISO 10156:2018 Plini in zmesi plinov - Določitev stopnje gorljivosti in oksidativnosti za izbiro izhodnega priključka ventila na jeklenki.</p> <p>Matheson Gas Data Book, 7th Edition.</p> <p>National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard Reference Database Number 69.</p> <p>ESIS (European chemical Substances & Information System) platforma evropskega kemijskega urada (ECB) ESIS (http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/).</p> <p>The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.</p> <p>United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network TOXNET (http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html).</p> <p>Threshold Limit Values (TLV) from the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).</p> <p>Dobaviteljeve informacije, specifične za snov.</p> <p>Za podrobnosti, podane v tem dokumentu, verjamemo, da so bile v času izdaje pravilne.</p>
Besedilo H-stavkov v oddelkih 2 in 3:	Jih ni.
Informacija o usposabljanju:	Uporabniki dihalnih aparatov morajo biti ustrezno usposobljeni. Tveganje zadušitve se pogosto spregleda, zato je potreben poseben poudarek pri usposabljanju zaposlenih. Zagotoviti, da bo uporabnik seznanjen z nevarnostmi.
Druge informacije:	Pred uporabo produkta v kateremkoli novem procesu ali poizkusu je potrebno izvesti skrbno raziskavo o kompatibilnosti materialov in varnostno študijo. Poskrbeti za zadostno zračenje. Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov. Kljub skrbni pripravi tega dokumenta ne moremo prevzeti odgovornosti za poškodbe ali škodo zaradi uporabe.
Datum zadnje revizije:	12. 06. 2018
Klavzula o odgovornosti:	Ta informacija se nudi brez garancije. Po našem mnenju je pravilna. Te podatke je treba uporabljati za to, da se neodvisno določijo metode, s katerimi se zaščitijo zaposleni in okolje.