

VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
1/14

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Naziv snovi in zmesi: CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Trgovsko ime: CORGON 18

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba: Industrijska in profesionalna raba. Pred uporabo izvesti oceno tveganja.
Testni/kalibracijski plin. Za laboratorijske namene.

Uporabe, ki jih odsvetujemo: Uporablja kupec.

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.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Fizikalne nevarnosti

Plini pod tlakom

Stisnjen plin

H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) in EU stavkov o nevarnosti (EUH) je navedeno v oddelku 16.

2.2 Elementi nalepke

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Pozor



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
2/14

Stavki o nevarnosti: H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki:

Preprečevanje: /

Odziv: /

Skladiščenje: P403: Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Odstranitev: /

Dodatni podatki za nalepko: EIGA-As: Dušljivec pri visokih koncentracijah.

2.3 Druge nevarnosti: Nobene pri ustrezni uporabi.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov

Ni relevantno.

3.2 Zmes

Kemijsko ime	Kemijska formula	Koncentracija	CAS	ES	Številka registracije REACH	Opombe
Ogljikov dioksid	CO ₂	18 %	124-38-9	204-696-9	Plin je izjema v skladu s prilogo IV/V Uredbe (ES) št. 1907/2006.	##
Argon	Ar	82 %	7440-37-1	231-147-0	Plin je izjema v skladu s prilogo IV/V Uredbe (ES) št. 1907/2006.	

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, če je sestavina v plinastem stanju. Koncentracije plinov so v molskih odstotkih. Vse koncentracije so nominalne.

Snov, za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. Mejne vrednosti izpostavljenosti, če so na voljo, so navedene v oddelku 8.

PBT: Kriterij za obstoječe bioakumulativnosti in strupenosti snovi.

vPvB: Kriterij za zelo obstojne in zelo strupene bioakumulativne snovi.

Razvrstitev:

Kemijsko ime	Razvrstitev		Opombe
Ogljikov dioksid	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas: H280	
Argon	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas: H280	

CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008.



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
 Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
 3/14

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošno: Varnostni list pokazati osebnemu zdravniku. Visoke koncentracije povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadužitve 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 lahko povzročijo pospešeno dihanje in glavobol. Visoke koncentracije povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadužitve 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: Ni specifičnih podatkov pri izpostavljenosti.

Pri stiku s kožo: Ni specifičnih podatkov pri izpostavljenosti.

V primeru zaužitja: Zaužitje ni predvideno kot možen način izpostavitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti Zaustavitev dihanja.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljanja

Nevarnosti: Jih ni.

Ravnanje: Jih ni.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti: Vsebniki lahko zaradi vročine eksplodirajo.

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: Snov ne gori. V primeru požara v okolici uporabiti ustrezno sredstvo za gašenje.

Neprimerna sredstva za gašenje: Jih ni.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Jih ni.



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
4/14

Nevarni produkti zgorevanja: Jih ni.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebni postopki za gašenje: V primeru požara: Zaustaviti puščanje plina, če je varno. Polivati z vodo iz varnega mesta, da ostane posoda hladna. Za omejitev ognja uporabiti sredstva za gašenje. Izolirati izvor požara ali pustiti, da izgori do konca.

Posebna zaščitna oprema za gasilce: Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira ogenj, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.

Smernice:

- 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 in označevanje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Evakuirati okolico. Zavarovati oz. odstraniti vse možne vire vžiga, če je varno. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti vdor v kanalizacijo, kleti, delovne jame in druga mesta, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno. Spremljati koncentracijo sproščenega produkta. Pri vstopu na območje požara uporabiti avtonomen dihalni aparat. Upoštevati smernice SIST EN 137: Oprema za varovanje dihal - avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko - zahteve, preskušanje in označevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je varno.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Poskrbeti za ustrezno prezračevanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Upoštevati navodila iz oddelkov 8 in 13.



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
5/14

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

S plini pod tlakom lahko rokujejo samo izkušene in primerno poučene osebe. Uporabljati samo 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. Pri rokovanju ne kaditi. Posode zaščititi pred fizičnimi poškodbami; ne jih vleči, kotaliti, potiskati ali spuščati z višine. Ne odstranjevati ali uničevati dobaviteljevih etiket za identifikacijo vsebine v posodah. Za premikanje posod, tudi za kratke razdalje, uporabljati primerno opremo; na primer ročne vozičke, viličarje itd. Cilindre zavarovati vedno v pokončnem položaju, kadar se jih ne uporablja, zapreti vse ventile. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Preprečiti povratni tok v posodo. Preprečiti vdor vode, kislin ali baz v jeklenke. Posodo skladiščiti pri manj kot 50 °C na dobro prezračevanem prostoru. Potrebno je upoštevati vse predpise (lokalne, krajevne, državne in mednarodne) in lokalne zahteve v zvezi s skladiščenjem posod. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Nikoli ne uporabljati direktnega ognja ali električnih grelnih teles za povišanje tlaka v posodi. Ne sme se odstraniti zaščitne kape ventila, preden ni jeklenka postavljena na steno, mizo ali stojalo za jeklenke in pripravljena za uporabo. Ventil posode je potrebno po vsaki uporabi in po izpraznitvi posode zapreti, tudi če je le-ta še zmeraj priključena. Ne popravljati ventila ali varnostne tlačne opreme na posodi. O poškodbi ventilov takoj obvestiti dobavitelja. Ponovno namestiti izstopne pokrove ali čepe in zaščitni pokrov ventila takoj, ko je posoda ločena od naprave. Izhodi ventilov morajo biti čisti, predvsem brez olja in vode. V primeru poškodb ventilov ali pri težavah z ventilom priključenih posod takoj prenehati z uporabo in se posvetovati z dobaviteljem. Nikoli ne prenašati plina iz ene posode v drugo. Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa. Jeklenke je potrebno shranjevati v vertikalnem položaju in ustrezno zavarovati, da ne pride do njihovega padca.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posode skladiščiti v hladnem (pod 50°C), suhem in na dobro prezračenem mestu. Posode se ne smejo skladiščiti v pogojih, ki pospešujejo korozijo posod. Skladiščene posode potrebno redno preverjati glede splošnih pogojev in tesnjenja. Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali zaščitna kapa. Posode naj bodo skladiščene v prostoru, kjer ni nevarnosti požarov in stran od virov toplote in vžiga. Skladiščiti ločeno od vnetljivih plinov ter drugih vnetljivih in gorljivih materialov.

7.3 Posebne končne uporabe

Jih ni.

VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
6/14

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora**Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju**

Kemijsko ime	Vrsta	Mejne vrednosti izpostavljenosti		Vir
Ogljikov dioksid (124-38-9)	MV	5000 ppm	9000 mg/m ³	Sl. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list RS 12 2011).
	KTV	15000 ppm	27400 mg/m ³	Sl. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list RS 12 2011).
	MV	5000 ppm	9000 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

KTV – kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti za 4-krat na izmeno po 15 minut

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

Razmisliti o sistemu delovnih dovoljenj, na primer za vzdrževalna dela. Nuditi zadostno prezračevanje, vključno z ustreznim lokalnim odsesavanjem, in tako zagotoviti, da se predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost ne presega. Uporabiti plinske detektorje, če lahko pride do emitiranja takšnih količin, da bi se lahko ustvarila za zadušitev povzročajoča atmosfera. Sistemi pod tlakom morajo biti redno pregledani zaradi puščanja. Po možnosti uporabiti permanentne neprepustne povezave (npr. varjene cevovode). Med uporabo izdelka ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Opozorila za osebno zaščitno opremo**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. Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom SIST EN in izbrana na osnovi predvidenih delovnih procesov in nevarnosti, ki iz njih izhajajo.

Zaščita za oči/obraz:

Pri uporabi plinov nositi zaščitno oči v skladu s SIST EN 166 – osebno varovanje oči.

**Zaščita za kožo
Zaščita rok**

Pri rokovanju z jeklenkami nositi zaščitne rokavice v skladu s SIST EN 388 – varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi nevarnostmi.

Zaščita telesa:

Brez posebnih varnostnih ukrepov.

Ostala zaščita kože:

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



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
7/14

Zaščita dihal:	Ni zahtevano.
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.
Nadzor izpostavljenosti okolja:	Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13.



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
8/14

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje:	Plin.
Oblika:	Stisnjen plin.
Barva:	CO ₂ : brezbarven. Ar: brezbarven.
Vonj:	CO ₂ : brez vonja. Ar: brez vonja.
Mejne vrednosti vonja:	Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno opozorilo na povišane koncentracije.
pH:	Ni uporabno za zmesi plinov.
Tališče:	Ni uporabno za zmesi plinov.
Vrelišče:	Ni uporabno za zmesi plinov.
Sublimacijska točka:	Ni uporabno za zmesi plinov.
Kritična temperatura (° C):	Ni uporabno za zmesi plinov.
Plamenišče (° C):	Ni relevantno za pline in zmesi plinov.
Hitrost izparevanja:	Ni relevantno za pline in zmesi plinov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ta izdelek ne gori.
Meja vnetljivosti - spodnja (%):	Ni uporabno za zmesi plinov.
Meja vnetljivosti - zgornja (%):	Ni uporabno za zmesi plinov.
Parni tlak:	Ni zanesljivih podatkov.
Parna gostota (zrak=1):	1,43 (računski) (15 °C)
Relativna gostota (zrak=1):	Težji od zraka.
Topnost	
Topnost v vodi (mg/L)	Komponent zmesi plina Ar=61; CO ₂ =2000
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni uporabno za zmesi plinov.
Temperatura samovžiga:	Ni uporabno za zmesi plinov.
Temperatura razpadanja:	Ni uporabno za zmesi plinov.
Viskoznost	
Viskoznost (kinematična):	Ni podatkov.
Viskoznost (dinamična):	Ni podatkov.
Eksplzivne lastnosti:	Se ne uporablja.
Oksidativne lastnosti:	

9.2 Druge informacije

Plin/hlapi so težji od zraka. Lahko se zbirajo v zaprtih prostorih, posebej pri tleh ali v nižje ležečih predelih.



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
9/14

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- | | |
|---|--|
| 10.1 Reaktivnost | Ni nevarnosti reaktivnosti, razen učinkov, opisanih v spodnjem pooddelku. |
| 10.2 Kemijska stabilnost | Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje. |
| 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. Zaradi prisotnosti CO ₂ se ob prisotnosti vlage tvori karbonska kislina. Za združljivost materialov za ventil in jeklenko s plinom gledati standard ISO 11114. |
| 10.6 Nevarni produkti razgradnje | Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja se ne tvorijo nevarni produkti razkroja. |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije: /

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - zaužitje

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

Akutna strupenost – stik s kožo

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



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
10/14

Akutna strupenost - vdihavanje

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

Jedkost za kožo/draženje kože

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

Resne okvare oči/draženje oči

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

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

Mutagenost za zarodne celice

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

Rakotvornost

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

Strupenost za razmnoževanje

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

Toksičnost za specifični ciljni organ – enkratna izpostavljenost

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

Toksičnost za specifični ciljni organ – ponavljajoča se izpostavljenost

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

Nevarnost pri vdihavanju

Produkt: Ni relevantno za pline in zmesi plinov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost**Akutna strupenost**

Produkt: Ta izdelek ne povzroča ekološke škode.

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Produkt: Ni relevantno za pline in zmesi plinov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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

12.4 Mobilnost v tleh

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

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Produkt: Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
 Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
 11/14

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Globalni potencial segrevanja:

Faktor v globalnem segrevanju: 0.2
 Večje količine izpustov lahko povečujejo učinek tople grede.

Podatki o sestavini:

Ogljikov dioksid

ZN/IPCC: Potenciali globalnega segrevanja zaradi toplogrednih plinov

- faktor v globalnem segrevanju: 1 100-letno

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 prezračеноm mestu.

Metode odstranjevanja:

Za več smernic o primernih metodah odstranjevanja glej kodeks EIGA (Doc. 30 "Disposal of Gases", na spletni 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.





VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
12/14

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR	RID UN 1956	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN				
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	STISNJEN PLIN, N.D.N. (argon, ogljikov dioksid)	STISNJEN PLIN, N.D.N. (argon, ogljikov dioksid)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (argon, carbon dioxide)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (argon, carbon dioxide)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza Razred:				
Oznaka(e):	2	2	2.2	2.2
Št. nevarnosti (ADR):	2.2	2.2	2.2	2.2
Koda za omejitev prodora:	20	/	/	/
EmS št.	(E)	/	/	/
EmS št.	/	/	F-C, S-V	/
14.4 Skupina embalaže	/	/	/	/
14.5 Nevarnosti za okolje	Ni nevarnosti.	Ni nevarnosti.	Ni nevarnosti.	Ni nevarnosti.
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	/	/	/	/
druge informacije: letalo za prevoz potnikov in tovora:				Dovoljeno.
samo tovorno letalo:				Dovoljeno.

ADR – prevoz po cestnem prometu; RID – prevoz po železniškem prometu; IMDG – prevoz po morju in celinskih vodah;
IATA – prevoz v zračnem prometu

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.

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 industrijskih emisijah (celovitem preprečevanju in nadzorovanju onesnaževanja):

Kemijsko ime	CAS	Koncentracija
Ogljikov dioksid	124-38-9	10-20%



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
13/14

Nacionalne uredbe

Direktiva 89/391/EEC o minimalnih zahtevah za varnost in zdravje na delovnem mestu. Uredba (EU) št. 425/2016 o osebni zaščitni opremi. 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 usklajen z zahtevami uredbe (EU) 2015/830.

15.2 Ocena kemijske varnosti Za to zmes se ocena kemijske varnosti ni izvedla.

Dodatne informacije: Razred skladiščenja 2A: Plini, razvrščeni in označeni s stavki za nevarnost H220, H221, H270, H280, H281 (UL RS, št. 23/2018)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Informacije o spremembi: Ni pomembno.

Ključni sklici v literaturi in viri za podatke: Pri pripravi tega varnostnega lista so bili uporabljeni različni viri podatkov, ki vključujejo naslednje vire, vendar ne izključno samo teh:
Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
Evropska agencija za kemikalije: Smernice za pripravo varnostnih listov.
Evropska agencija za kemikalije: Informacije o registriranih snoveh (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>).
European Industrial Gases Association (EIGA) Doc. 169 Classification and Labelling guide.
International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)
SIST EN ISO 10156:2018 Plini in zmesi plinov - Določitev stopnje gorljivosti in oksidativnosti za izbiro izhodnega priključka ventila na jeklenki.
Matheson Gas Data Book, 7th Edition.
National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard Reference Database Number 69.
ESIS (European chemical Substances & Information System) platforma evropskega kemijskega urada (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.
United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).
Threshold Limit Values (TLV) from the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
Dobaviteljeve informacije, specifične za snov.
Za podrobnosti, podane v tem dokumentu, verjamemo, da so bile v času izdaje pravilne.

Besedilo stavkov H v oddelkih 2 in 3:
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.



VARNOSTNI LIST
CORGON 18 (CO₂ 18 %; Ar 82 %)

Datum izdaje: 16.10.2013
Datum zadnje revizije: 23.04.2018

Version: 1.0

Št. VL: 000010022086
14/14

- Informacija o usposabljanju:** Uporabniki dihalnih aparatov morajo biti ustrezno usposobljeni. Tveganje zadužitve 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 produkta. Ta varnostni list je bil pripravljen in namenjen le za ta izdelek.
- Datum zadnje revizije:** 23.04.2018
- 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.