



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
 Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
 1/12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Naziv snovi in zmesi: CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Trgovsko ime: Cronigon® 2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba: Industrijsko in profesionalno. Izvesti oceno tveganja pred uporabo. Zaščitni plin pri varjenju s plinom. Uporablja kupec.

Uporabe, ki jih odsvetujemo: Druge uporabe, razen zgoraj navedene, niso podprte. Pozanimajte se pri dobavitelju na nadaljnje informacije o uporabi.

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 vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
2/12

2.2 Elementi nalepke

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda: Pozor

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

Previdnostni stavki:

Preprečevanje: Jih ni.

Odziv: Jih ni.

Skladiščenje: P403: Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Odstranitev: Jih ni.

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

2.3 Druge nevarnosti Jih ni.

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 | 2,5000 % | 124-38-9 | 204-696-9 | Plin je izjema v skladu s prilogo IV/V Uredbe (ES) št. 1907/2006. | ## |
| Argon | Ar | 97,5000 % | 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.



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
3/12

Razvrstitev:

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

CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008.

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s H - stavki je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošno:

Visoke koncentracije lahko 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:

Visoke koncentracije lahko 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. Nizke koncentracije CO₂ povzročajo pospešeno dihanje in glavobol.

Pri stiku z očmi:

Reakcije na ta produkt niso zabeležene.

Pri stiku s kožo:

Reakcije na ta produkt niso zabeležene.

V primeru zaužitja:

Zaužitje ni predvideno kot možen način izpostavitve.

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:

Jih ni.

Ravnanje:

Jih ni.



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
 Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
 4/12

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.

Nepriprava 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: Ob požaru: zaustaviti puščanje, če je varno. Polivati z vodo z varnega položaja, 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 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 stisnjene zraka z obrazno masko - Zahteve, preskušanje, označevanje

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni 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 stisnjene zraka z obrazno masko - Zahteve, preskušanje, označevanje

6.2 Okoljevarstveni ukrepi Preprečiti 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 Upoštevati navodila iz oddelkov 8 in 13.



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
 Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
 5/12

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 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. Cilindre zavarovati vedno v pokončnem položaju, kadar se jih ne uporablja, zapreti vse ventile. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Preprečiti vdor vode v posodo. Preprečiti povratni tok v posodo. Preprečiti vdor vode, kislin ali baz v jeklenke. Posodo skladiščiti pri manj kot 50 °C na dobro prezračevanem prostoru. Treba je upoštevati vse predpise in lokalne zahteve v zvezi s skladiščenjem posod. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skladiščiti v skladu z lokalnimi, krajevnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi. Nikoli ne uporabiti ognja ali električnih grelnih teles za povišanje tlaka v posodi. Ne odstraniti zaščitne kape ventila, preden ni jeklenka postavljena na steno, mizo ali stojalo za jeklenke in pripravljena za uporabo. O poškodbi ventilov takoj obvestiti dobavitelja. Ventil posode je treba 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. 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 težav z ventilom priključene posode prenehati z uporabo in se posvetovati z dobaviteljem. Ne prenašati plina iz ene posode v drugo. Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posode se ne smejo skladiščiti pod pogoji, ki pospešujejo korozijo. Posode v skladišču občasno preveriti glede splošnega stanja in tesnjenja. Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa. Posode naj bodo skladiščene na prostoru, kjer ni nevarnosti požara, in oddaljene od izvorov toplote in vžiga. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

7.3 Posebne končne uporabe

Jih ni.

VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
6/12

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 9000 mg/m ³ | Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu. |
| | KTV | 10000 ppm 18000 mg/m ³ | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 98/24/ES, 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU in 2017/164/EU. |

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:

Razmisлити o sistemu delovnih dovoljenj, na primer za vzdrževalna dela. Poskrbeti za zadostno zračenje. Uporabiti plinske detektorje, če lahko pride do emitiranja takšnih količin, da bi se lahko ustvarila za zadušitev povzročajoča atmosfera. 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.

Opozorila za osebno zaščitno opremo

Splošni podatki:

Za vsako delovno območje je treba 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 in mora biti v skladu z ustreznim standardom SIST EN.

Zaščita za oči/obraz:

Pri uporabi plinov nositi zaščito za oči v skladu s SIST EN 166.
Smernica: SIST EN 166 Osebno varovanje oči.

Zaščita za kožo:

Zaščita rok:

Pri rokovanju z jeklenkami nositi zaščitne rokavice.
Smernica: SIST EN 388 Varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi nevarnostmi.

Zaščita telesa:

Brez posebnih protiukrepov.

Drugo:

Pri rokovanju z jeklenkami nositi zaščitne škornje.
Smernice SIST EN 20345 Osebna varovalna oprema – zaščitna obutev.

Zaščita dihal:

Ni zahtevano.



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
 Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
 7/12

| | |
|--|---|
| 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. |

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 o preekspoziciji. |
| pH: | Ni uporabno. |
| Tališče: | Ni podatkov. |
| Vrelišče: | Ni podatkov. |
| Sublimacijska točka: | Ni uporabno. |
| Kritična temperatura (°C): | Ni podatkov. |
| 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. |
| Meja vnetljivosti - zgornja (%): | Ni uporabno. |
| Parni tlak: | Ni zanesljivih podatkov. |
| Parna gostota (zrak=1): | 1,41 (računski) (15 °C) |
| Relativna gostota (zrak=1): | Ni podatkov. |
| Topnost | |
| Topnost v vodi: | Ni podatkov. |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): | Ni znano. |
| Temperatura samovžiga: | Ni uporabno. |
| Temperatura razpadanja: | Ni znano. |
| Viskoznost | |
| Viskoznost (kinematična): | Ni podatkov. |
| Viskoznost (dinamična): | Ni podatkov. |
| Eksplozivne lastnosti: | Se ne uporablja. |
| Oksidativne lastnosti: | Ni uporabno. |



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
8/12

9.2 Druge informacije Para/plini so težji od zraka. Lahko se zbirajo v zaprtih prostorih, posebej pri tleh ali v nižje ležečih predelih.

ODDELEK 10: Obstočnost 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: | Jih ni. |
| 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. |
| Mutagenost za zarodne celice | |
| Izdelek: | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
 Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
 9/12

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 produkt 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 ne bo dolgotrajno prisoten v vodnem okolju.

12.4 Mobilnost v tleh

Izdelek: Zaradi visoke nestabilnosti snovi ni pričakovati onesnaženja vod ali tal.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek: Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

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
 Faktor v globalnem segrevanju: 1
 Uredba 517/2014/EU o fluoriranih toplogrednih plinih (priloga IV).

VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2





Št. VL: 000010021926
10/12

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

| | |
|---|---|
| Splošni podatki: | Preprečiti vdor v prostore (v kanalizacije, kleti, delovne jame in podobne kraje), kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno. Izpustiti v ozračje na dobro prezračnem 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. |

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | ADR | RID UN 1056 | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| 14.1 Številka ZN | | | | |
| 14.2 Pravilno odpremnno 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, |
| Št. nevarnosti (ADR): | 20 | / | / | / |
| Koda za omejitev prodora: | (E) | / | / | / |
| EmS št. | / | / | F-C, S-V | / |
| 14.4 Skupina embalaže | / | / | / | / |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Ni uporabno. | Ni uporabno. | Ni uporabno. | Ni uporabno. |
| 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.



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
 Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
 11/12

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 treba 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

Direktiva 2010/75/EU: o industrijskih emisijah (celovitem preprečevanju in nadzoru onesaževanja):

| Kemijsko ime | Št. CAS | Koncentracija |
|------------------|----------|---------------|
| Ogljikov dioksid | 124-38-9 | 1,0-10% |

Direktiva 98/24/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

| Kemijsko ime | Št. CAS | Koncentracija |
|------------------|----------|---------------|
| Ogljikov dioksid | 124-38-9 | 1,0-10% |

Nacionalne uredbe:

Direktiva 89/391/EGS o minimalnih zahtevah za varnost in zdravje na delovnem mestu. Uredba (EU) št. 425/2016 o osebni zaščitni opremi. Ta varnostni list je bil pripravljen v skladu z Uredbo (EU) 2015/830.

15.2 Ocena kemijske varnosti Za to snov ocena kemijske varnosti (CSA) ni bila izdelana.

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: Druge podatki

Informacije o spremembi: Ni pomembno.



VARNOSTNI LIST
CO₂ 2,5 %; Ar 97,5 %

Datum izdaje: 16. 01. 2013
 Datum zadnje revizije: 25. 08. 2020

Verzija: 1.2

Št. VL: 000010021926
 12/12

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 H-stavkov v oddelkih 2 in 3:

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

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 treba izvesti skrbno raziskavo o združljivosti 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 izdelka. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.

Datum zadnje revizije: 25.08.2020

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.