

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8**

SFC, CO2 za prehrano

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8 SFC, CO2 za prehrano

Kemijsko ime

Ogljikov dioksid (CAS: 124-38-9, EC: 204-696-9)

REACH Registracijska številka

Ni podatkov



chemius.net/crwb4

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

varjenje, inertizacija, hlajenje, dezinfekcija, čiščenje, industrija pijač

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ISTRABENZ PLINI d.o.o. KOPER

Naslov: Sermin 8a, 6000 Koper, Slovenija

Tel.: 05/6634600

Faks: 05/6634699

e-mail: kristina.valentincic@istrabenzplini.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

080 1228

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Press. Gas; H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Pozor**

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

P403 Hraniti na dobro prezračenem mestu.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8**

... nadaljevanje s prejšnje strani

SFC, CO2 za prehrano

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Zadušljiv pri visokih koncentracijah.

2.3. Druge nevarnosti

Stik tekoče faze s kožo povzroča ozeblino in težke poškodbe oči.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Ogljikov dioksid	124-38-9 204-696-9 -	> 99,9	brez razvrstitve	-

3.2. Zmesi

Za snovi glej 3.1.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

V kontaminiran prostor vstopati le z uporabo dihalnega aparata.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Višja koncentracija lahko povzroči zadušitev. Simptomi zadužitve so zmanjšana mobilnost ali izguba zavesti ponesrečenca. V primeru nizke koncentracije ogljikovega dioksida se lahko pojavi povečana frekvenca dihanja in glavobol. Ponesrečenci se lahko ne zavedajo nevarnosti zadužitve. Ponesrečenca takoj odstraniti s kontaminiranega mesta z uporabo avtonomnega dihalnega aparata. Poskrbeti, da bo ležal v toplem in prezračevanem prostoru. Dajati umetno dihanje v primeru, ko je ponesrečenec prenehal dihati. Nemudoma poklicati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Stik z kožo lahko povzroči ozeblino. V primeru ozeblin le te odtajati z vodo vsaj 15 minut ter nato sterilno poviti. Posvetuj se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Posvetujte se z zdravnikom.

V primeru zaužitja

Zaužitje suhega ledu povzroči močne omrzline (podobne opeklinam) v ustih in žrelu. Posvetovati se z zdravnikom.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Višja koncentracija lahko povzroči zadušitev.

Simptomi zadužitve so zmanjšana mobilnost in/ali izguba zavesti ponesrečenca.

V primeru rahlo povišane koncentracije ogljikovega dioksida, tudi pri normalni koncentraciji kisika, se lahko pojavi povečana frekvenca dihanja in glavobol.

Pri višjih koncentracijah ogljikovega dioksida, tudi pri normalni koncentraciji kisika, lahko povzroči hitro cirkulatorno insuficienco s simptomi: glavobol, slabost, bruhanje, kar lahko povzroči izgubo zavesti in celo smrt.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO₂, CO₂ TF, CO₂ laser 4.8, CO₂ 4.8**

... nadaljevanje s prejšnje strani

SFC, CO₂ za prehrano

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

V stiku s kožo

Lahko povzroči ozeblino.

V stiku z očmi

-

Zaužitje

-

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Smejo se uporabljati vsa poznana sredstva (voda, CO₂, suh prah za gašenje, pena...).

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni poznano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Ni gorljivo/ni vnetljivo. Produkti zgorevanja niso nevarni.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Če je možno, preprečiti izhajanje plina. Posode hladite z brizganjem vode in z zaščitene pozicije. V zaprtih prostorih uporabljati dihalni aparat z neodvisnim izvorom zraka.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

Izpostavljenost požaru lahko povzroči eksplozijo jeklenk.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Uporabiti zaščitno opremo. Uporabljati izolacijski dihalni aparat za prihod v območje, kjer ni bila izmerjena koncentracija kisika.

Postopki v sili

Zapustiti kontaminirano območje Zagotoviti zadostno zračenje.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Če je možno, preprečiti izhajanje plina. Preprečiti vnos plina v odtoke, kanalizacijo oz. povsod, kjer bi bila akumulacija nevarna.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO₂, CO₂ TF, CO₂ laser 4.8, CO₂ 4.8**

... nadaljevanje s prejšnje strani

SFC, CO₂ za prehrano

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

6.3.2. Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

S plini pod tlakom lahko rokujejo samo izkušene in ustrezno usposobljene osebe, ki pri delu upoštevajo vse varnostne in druge predpise. Pri rokovanju s produktom je prepovedano kaditi. Pri delu vedno upoštevajte navodila dobavitelja. V primeru težav prekinite z delom in se obrnite na dobavitelja. Preprečiti vdor vode, kislin in alkalij v jeklenke.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

Drugi ukrepi

Uporabljati samo posebno opremo namenjeno uporabi tega izdelka pri določenem tlaku in temperaturi, ki jih določi dobavitelj opreme. V dvomih se obrnite na dobavitelja. Pred uporabo preverite in zagotovite redno preverjanje tesnosti. Preprečiti povratni tok plina v jeklenke.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Z izdelkom je potrebno ravnati skladno s prakso dobre industrijske higiene. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Zagotovite ozemljitev opreme. Skladiščite posode v dobro prezračenih prostorih, stran od gorljivih plinov in drugih gorljivih materialov, morebitnih virov toplote. Ohranjajte temperaturo posod pod 50 °C. Jeklenke morajo biti v navpičnem položaju, ustrezno varovane pred trčenji in padci. Za premikanje uporabljajte ustrezno opremo (voziček, viličar...), pazljivo jih premikati. Upoštevajte navodila dobavitelja. Pri skladiščenju upoštevajte področno zakonodajo. Jeklenke redno preverjajte tako tesnjenje kot splošno stanje. Če jeklenke niso v uporabi naj bodo ventili zaprti in zaščiteni z zaščitnimi kapami.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Za upravljanje z embalažo upoštevajte navodila proizvajalca. Izhodi iz ventilov morajo biti čisti, ne smejo biti mastni. Uporabljajte le opremo, ki je primerna za ta produkt. Tlačne posode zavarujte pred fizičnimi poškodbami. Tlačne posode zaščitite pred poškodbami. Prepovedano je vleči, kotaliti, spuščati z višine. Za namen premikanja tlačnih posod uporabljajte primerno opremo (ročnim vozičkom, viličarjem...). Tlaka v posodah nikoli ne povečujte z dogrevanjem (s plamenom) ali električnim grelcem. Ne odstranjujte etiket dobavitelja s katero so snovi ali mešanice identificirane in ustrezno označene. Ventili (tudi varnostni) so del jeklenke, vsako poseganje v jeklenko je strogo prepovedano. V primeru kakršne koli težave z jeklenko torej vključno z ventilom, o tem takoj obvestite dobavitelja, sami v jeklenko ne posegajte, prav tako ne spreminjajte ventilov in/ali varnostnih naprav. Zaščito ventila (varnostno kapo) odstranite z jeklenke, ko je le ta pritrjena na steno, stojalo ali delavno površino in pripravljena za uporabo. Na jeklenko, ki ni v uporabi, čeprav priključena na opremo oziroma je izpraznjena, namestite na ventil zaščito ventila (varnostno kapo). Ventile odpirati počasi, da ne pride do tlačnega šoka.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 2A

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO₂, CO₂ TF, CO₂ laser 4.8, CO₂ 4.8 SFC, CO₂ za prehrano**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
ogljikov dioksid (124-38-9, 204-696-9)					9000	5000		EU	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Ni podatkov

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Priporočljivo je namestiti detektorje plina/alarmno napravo, ki meri koncentracijo ogljikovega dioksida in kisika znotraj in zunaj skladišča. Kjer je shranjen suhi led namestite detektorje CO₂.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Opremo redno pregledujte in vzdržujte.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za pravilno prezračevanje prostorov, kjer je plin uporabljen. V primeru puščanja tvori atmosfero z nizkim deležem kisika – duši.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito ali zaščitni vizir (SIST EN 166:2002). V primeru uporabe plina za varjenje/rezanje naj bo zaščita za oči skladna tudi s SIST EN 175:1998.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice za zaščito pred mehanskimi poškodbami (SIST EN 388:2003). Pri delu s tekočo fazo plina uporabite zaščitne rokavice - nevarnost ozeblin. Termoizolacijske rokavice, SIST EN 511:2006.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO₂, CO₂ TF, CO₂ laser 4.8, CO₂ 4.8**

... nadaljevanje s prejšnje strani

SFC, CO₂ za prehrano

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (SIST EN 137: 2006).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	plin
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	rahel

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	-56,6 °C
-	Vrelišče	-78,5 °C
-	Plamenišče	Ni podatkov
-	Hitrost hlapenja	velika
-	Vnetljivost	Ni vnetljivo.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	pri 50 °C nad kritično točko 57300 hPa pri 20 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 0,82 (tekočina, voda=1) 1,52 (plin, zrak=1)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: 2000 mg/L
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	dinamična: 0,015 cP (plin)
-	Eksplozivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Kritična temperatura: 31 °C. Plin/hlapi so težji od zraka. Lahko se akumulira v zaprtih prostorih, zlasti na ali pod nivojem tal.
---	----------------	---

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Lahko reagira z alkaliskimi in zemljoalkalijskimi kovinami.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8 SFC, CO2 za prehrano**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost razpada na strupene in oksidativne materiale pod pogoji opisanimi spodaj.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stik z nekompatibilnimi materiali. Električne razelektritve. Visoke temperature.

10.5. Nezdružljivi materiali

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine, krom, titan nad 550 °C.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Električna razelektritev ter visoke temperature lahko povzročijo razpad na ogljikov monoksid in kisik.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Ni podatkov

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

Ni podatkov

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8**

... nadaljevanje s prejšnje strani

SFC, CO2 za prehrano

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-	človek		Vsebnost 1% CO2 v zraku: rahlo poveča dihanje.		Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-	človek		Vsebnost 2 % CO2 v zraku: poveča dihanje za 50 %.		Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-	človek		Vsebnost 3% CO2 v zraku: poveča dihanje za dvakrat, slabši sluh, glavobol, rahel narkotični učinek, povišan krvni tlak in pulz.		Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-	človek		Vsebnost 4-5% CO2 v zraku: poveča dihanje za štirikrat, simptomi zastrupitve postanejo razpoznavni, občutek dušenja.		Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-	človek		Vsebnost 5-10% CO2 v zraku povzroča glavobol, šumenje v ušesih in omotico ter po nekaj minutah izgubo zavesti.		Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	-	človek		Vsebnost 10-100% CO2 v zraku: nezavest nastopi zelo hitro pri koncentracijah nad 10%, pri daljšem dihanju lahko tudi smrt.		Enkratna izpostavljenost	

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

Dodatne informacije

Ni strupen.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8 SFC, CO2 za prehrano**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ni razvrščena kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), oz. zelo obstojna, zelo strupena ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB).

12.6. Drugi škodljivi učinki

Sproščanje velikih količin v atmosfero povzroča učinek tople grede (GWP=1).

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Ne odstranjevati neuporabljenega plina. V nujnih slučajih zavarovati jeklenko v dobro prezračеноm prostoru ali izven stavb in počasi sprostiti plin v atmosfero. Po potrebi se posvetujte z dobaviteljem. Dodatne informacije o odstranjevanju odpadkov so na voljo v dokumentu EIGA-Code of practise (DOC. 30/10 "Disposal of gases"), ki je dosegljiv na <http://www.eiga.org>.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

16 05 05 - plini v tlačnih posodah, ki niso zajeti v 16 05 04

Embalaže

Jeklenke je potrebno nepoškodovane vrniti dobavitelju.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1013

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OGLJIKOV DIOKSID

IMDG ime: CARBON DIOXIDE

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8**

... nadaljevanje s prejšnje strani

SFC, CO2 za prehrano

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Izogibati se vožnji jeklenk v vozilih, kjer tovorni del ni ločen od kabine.

V vozilu in v njegovi bližini ne kadite.

Zagotovite zadostno zračenje.

Pred prevozom se prepričajte, da je voznik poučen o možnih nevarnostih in da zna reagirati v slučaju nezgode.

Pred transportom pregledati, da je tovor pravilno zavarovan, tako da se med transportom ne more premikati.

Zagotovljeno mora biti zadostno prezračevanje.

Tovor mora biti označen skladno z obstoječimi predpisi.

Omejene količine

120 ml

Omejitev za predore

(C/E)

IMDG EmS

F-C, S-V

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8 SFC, CO2 za prehrano**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Ogljikov dioksid (4.0, 5.0 laser), CO2, CO2 TF, CO2 laser 4.8, CO2 4.8 SFC, CO2 za prehrano, datum izdaje: 01.2.2015, ver. 7.

Seznam ustreznih H stavkov

-



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.