

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

Blagovno ime : Ogljikov dioksid  
Št. varnostnega lista : SLO-CO2-018A  
Kemijski opis : Ogljikov dioksid  
Št. CAS : 124-38-9  
Št. EC : 204-696-9  
Indeks št : ---

Registracijska številka REACH : Naveden v Dodatku IV / V REACH.

Kemijska formula : CO<sub>2</sub>

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

Ustrezno opredeljena uporaba : Industrijske in profesionalne uporabe. Pred uporabo izvesti oceno tveganja.  
Odsvetovana uporaba : Uporablja potrošnik.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ugotavljanje istovetnosti podjetja : Messer Slovenija d.o.o.  
Jugova 20  
2342 Ruše - Slovenija  
T 02 669-03-00  
[www.messer.si](http://www.messer.si)  
info.si@messergroup.com

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere : Tel.: 02 669 03 00 - od ponedeljka do petka 7.00 - 15.00. Izven tega časa se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112 (Center za obveščanje).

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Fizikalne nevarnosti Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin H280

**2.2. Elementi etikete****Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS04

- Opozorilna beseda (CLP) : Pozor  
 Stavki o nevarnosti (CLP) : H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
 Previdnostni stavki (CLP)  
 - Shranjevanje : P410+P403 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

### 2.3. Druge nevarnosti

Visoke koncentracije povzročijo zadušitev.  
 Stik s tekočino lahko povzroči ozeblino.  
 Visoke koncentracije CO2 lahko hitro povzročijo slabitev krvnega obtoka tudi v primeru normalne koncentracije kisika. Simptomi so glavobol, slabost in bruhanje, lahko nastopi tudi nezavest in smrt.  
 Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Ogljikov dioksid	Št. CAS: 124-38-9 Št. EC: 204-696-9 Indeks št: --- Registracijska številka REACH: *1	100	Press. Gas (Liq.), H280

Ne vsebuje nobenih drugih komponent ali nečistoč, ki bi vplivale na razvrstitev tega produkta.

\*1: Naveden v Dodatku IV / V REACH.

\*3: Registracija po REACH ni potrebna: substanca se uvaža < 1t/l.

### 3.2. Zmesi

Se ne uporablja

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Vdihavanje : Žrtev prenesemo na svež zrak ob uporabi avtonomnega dihalnega aparata. Omogočimo mu počitek in poskrbimo, da ohrani toploto. Pokličemo Nujno medicinsko pomoč. Pri zaustavitvi dihanja nudimo umetno dihanje s kombinacijo vpihov in zunanjo masažo srca.
- Stik s kožo : Pri ozeblinah vsaj 15 minut izpirati z vodo. Sterilno prekriti in poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi : Oči takoj vsaj 15 minut izpirati z vodo.
- Zaužitje : Zaužitje ni predvideno kot možen način izpostavitve.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadušitve ne zaveda.  
 Glej razdelek 11.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nobenih.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Ustrezno protipožarno sredstvo : Razpršena voda ali vodna megla.  
 Proizvod ni vnetljiv. Uporabiti primerne ukrepe proti požaru v okolici.
- Neustrezno protipožarno sredstvo : Ne gasiti z vodnim curkom.

## **5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- Posebne nevarnosti : Posoda lahko poči/eksplodira, če je izpostavljena ognju.  
Nevarni produkti zgorevanja : Nobenih.

## **5.3. Nasvet za gasilce**

- Specifične metode : Izvesti ukrepe požarne varnosti, ki so primerni na predmetnem požaru. Izpostavljenost požaru in sevanje vročine lahko povzročita prelom plinskih vsebnikov. Ogrožene posode hladiti z vodnim curkom iz varnega položaja. Vode, ki ste jo uporabili v primerih v sili, ne izpuščati v kanalizacijo in sisteme odvodnjavanja.  
Če je mogoče, ustaviti uhajanje plina.  
Z razpršeno vodo ali vodno meglo zadušiti dim.  
Odstraniti posode iz območja požara, če je to mogoče izvesti varno.
- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Uporabiti dihalne avtonomne aparate.  
V zaprtih prostorih uporabiti avtonomne dihalne aparate.  
Standardna gasilska zaščitna obleka in oprema (avtonomen dihalni aparat).  
EN 469: Gasilska zaščitna obleka. EN 659: Gasilske zaščitne rokavice.  
Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

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

- Za neizučeno osebje : Ravnati v skladu z lokalnim načrtom za ravnanje v sili.  
Poskusiti ustaviti uhajanje plina.  
Evakuirati območje.  
Poskrbeti za zadostno zračenje.  
Preprečiti vdor v kanalizacijo, kleti, delovne jame in druga mesta, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.  
Ostanite v smeri vetra.  
Glej oddelek 8 varnostnega lista za več informacij o osebni zaščitni opremi.
- Za reševalce : Pri vstopu na območje uporabiti avtonomni dihalni aparat, dokler ni zagotovljena varnost atmosfere.  
Uporabiti plinske detektorje, če lahko pride do emitiranja takšnih količin, da bi se lahko ustvarila zadušitev povzročajoča atmosfera.  
Glej oddelek 5.3 varnostnega lista za več informacij.

### **6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

- Poskusiti ustaviti uhajanje plina.

### **6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

- Prezračevano območje.

### **6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

- Glej tudi razdelek 8 in 13.

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

Varno ravnanje s proizvodom

: Rokovanje s snovjo mora biti usklajeno s splošnimi ukrepi zaščite pri delu in varnostnimi navodili.

S stisnjenimi plini lahko rokujejo samo ustrezno izšolane in izkušene osebe.

Predvideti tlačno(e) varnostno(e) napravo(e) v plinskih inštalacijah.

Zagotovite, da celoten plinski sistem ne pušča, pred uporabo (in zatem redno).

Med uporabo izdelka ne kaditi.

Uporabljati samo takšno opremo, ki je za ta produkt in predviden tlak ter temperaturo primerna. V dvomih je potrebno posvetovanje z dobaviteljem plinov.

Izogibati se vračanju vode, kislin in lugov.

Ne vdihovati plina.

Izogibajte se izpustu proizvoda v območje delovnega mesta.

Varno ravnanje s plinskim vsebnikom

: Upoštevati navodila za uporabo dobavitelja plinov.

Preprečiti povratni tok v posodo.

Čuvati tlačne posode pred mehanskimi poškodbami; ne vleči, ne kotaliti, ne potiskati, preprečiti padec.

Za transport jeklenk, četudi na samo kratkih razdaljah, je vedno potrebno uporabljati ustrezen voziček.

Ne odstraniti zaščitne kape ventila, preden ni jeklenka postavljena na steno, mizo ali stojalo za jeklenke in pripravljena za uporabo.

Če uporabnik opazi kakršnekoli težave pri ravnanju z ventilom jeklenke, je potrebno prenehati z uporabo in kontaktirati dobavitelja jeklenke.

Nikoli ne poskušajte popravljati ventila ali varnostne tlačne opreme na posodi.

Poškodbe na tej opremi je potrebno nemudoma sporočiti dobavitelju.

Odprtino ventila na posodi ohraniti čisto in brez nečistoč, še posebej olja ali vode.

Ponovno namestite izstopne pokrove ali čepe in zaščitni pokrov ventila, takoj ko je posoda ločena od naprave.

Ventil posode je potrebno po vsaki uporabi in po izpraznitvi posode zapreti, tudi če je le-ta še zmeraj priključena.

Ne poskušajte plina iz jeklenke ali posode v prepolniti v drugo.

Nikoli ne uporabljajte ognja ali električnih grelnih teles za povišanje tlaka v posodi.

Nalepka na jeklenki je namenjena identifikaciji vsebine jeklenke in se je ne sme odstraniti oz. tako poškodovati, da postane nerazpoznavna.

Preprečiti vdor vode v posodo.

Za preprečitev tlačnih šokov ventil odpreti počasi.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Potrebno je upoštevati vse predpise in lokalne zahteve v zvezi s skladiščenjem posod.

Posode se ne smejo skladiščiti pod pogoji, ki pospešujejo korozijo.

Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa.

Posode skladiščiti pokončno in ustrezno zaščitene, da preprečimo možnost prevrnitve.

Skladiščene jeklenke je potrebno redno preverjati, glede skladiščnih pogojev in morebitnega uhajanja plina.

Posodo skladiščiti pri manj kot 50°C na dobro prezračenem prostoru.

Posode naj bodo skladiščene na prostoru, kjer ni nevarnosti požara in oddaljeno od izvorov toplote in vžiga.

Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

**7.3. Posebne končne uporabe**

Nobenih.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Ogljikov dioksid (124-38-9)	
<b>EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	ogljikov dioksid
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

Ogljikov dioksid (124-38-9)	
<b>EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	ogljikov dioksid
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL	18000 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	10000 ppm
Opomba (SI)	EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019

DNEL (Izpeljana raven brez učinka) : Ni na razpolago.

PNEC (Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka) : Ni na razpolago.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Omogoči zadostno splošno in lokalno prezračevanje.

Tesnost tehnično zaprtih naprav je potrebno redno preverjati.

Koncentracije produkta v okoliškem zraku je potrebno vzdrževati pod mejnimi vrednostmi na delovnem mestu.

Uporabiti plinske detektorje, če lahko pride do emitiranja takšnih količin, da bi se lahko ustvarila zadušitev povzročajoča atmosfera.

Postopek delovnega dovoljenja je potrebno upoštevati pri npr. vzdrževalnih delih.

## 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi kot npr. osebna varovalna oprema

- Izstaviti oceno nevarnosti za celotno delovno področje in dokumentirati vse nevarnosti pri uporabi produkta ter zahtevano osebno zaščitno opremo. Naslednja priporočila se morajo upoštevati:
- Izbrati osebno zaščitno opremo v skladu s priporočenimi standardi EN/ISO.
- – Zaščita za oči/obraz : Uporabljati zaščitna očala s stransko zaščito.  
Uporabljati zaščitna očala s stransko zaščito ali polno zaščito pri pretakanju oz. pri odpiranju ali zapiranju.  
Standard EN 166 - Osebno varovanje oči - specifikacije.
  - Zaščita za kožo : Pri ravnanju s plinskimi posodami nositi delovne rokavice.  
Standard EN 388 - Varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi nevarnostmi.  
Uporabljati toplotno izolirane rokavice pri pretakanju oz. pri odpiranju ali zapiranju.  
Standard EN 511 - Zaščitne rokavice pred mrazom.
  - Zaščita za roke : Med ravnanjem s posodami nositi zaščitno obutev.  
Standard EN ISO 20345 Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev.
  - Drugo : V atmosferah, kjer primanjkuje kisika, uporabiti avtonomen dihalni aparat (SCBA) ali cev za dovod stisnjene zraka z nadtlakom z masko.  
Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko.  
Plinske filtre je dovoljeno uporabljati, če so znani vsi pogoji v okolici, na primer vrsta in koncentracija kontaminatorja/-ev in trajanje uporabe.  
Nositi plinske filtre in obrazno masko, če je možno, da bodo za kratek čas presežene omejitve poklicne izpostavljenosti, pri npr. vključevanju ali izključevanju tlačnih vsebnikov.  
Plinski filtri ne varujejo pred pomanjkanjem kisika.  
Standard EN 14387 - Filter(ri) za pline, kombinirani filter(ri) in po EN 136, maske za celotni obraz.
  - Zaščita za dihanje : Niso potrebni.
  - Toplotna nevarnost : Niso potrebni.

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Niso potrebni.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: Plinasto
- Fizično stanje pri 20°C / 101.3kPa	: Brezbarven.
- Barva	: Brez vonja.
Vonj	: Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno za opozorilo o preekspoziciji.
Meja vonja	: Ni uporabno.
pH	: -78,5 °C
Tališče/ tališno območje: / Strdišče	: -56,6 °C (s)
Vrelišče	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.
Plamenišče	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.
Hitrost izparevanja	: Nevnetljivo
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni gorljivo.
Meje eksplozivnosti	: 57,3 bar(a)
Parni tlak [20°C]	: Ni uporabno.
Parni tlak [50°C]	: Ni uporabno.
Gostota hlapov	: 0,82
Relativna gostota, tekočina (voda=1)	: 1,52
Relativna gostota, plin (zrak=1)	: 2000 mg/l Povsem topen.
Topnost v vodi	: 0,83
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni uporabno.
Temperatura samovžiga	: Ni uporabno.
Temperatura razgradnje	: Ni uporabno.
Viskoznost	: Ni uporabno.
Eksplozivne lastnosti	: Ni uporabno.
Oksidativne lastnosti	: Nobenih.

**9.2. Drugi podatki**

Molekularna masa	: 44 g/mol
Kritična temperatura [°C]	: 30 °C
Drugi podatki	: Plini/pare 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 reakcij razen, če to ni navedeno v nadaljevanju spodaj.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilen ob normalnih pogojih.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nobenih.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Nobene pri priporočljivih pogojih uporabe in skladiščenja.  
Preprečiti vstop vlage v naprave.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Nobenih.  
Nadaljne informacije o skladnosti materialov: glej ISO11114.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja se ne tvorijo nevarni produkti razkroja.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

<b>Akutna toksičnost</b>	: Visoke koncentracije CO <sub>2</sub> lahko hitro povzročijo slabitev krvnega obtoka tudi v primeru normalne koncentracije kisika. Simptomi so glavobol, slabost in bruhanje, lahko nastopi tudi nezavest in smrt.
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>Resne okvare oči/draženje</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>Mutageneza</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>Karcinogenost</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>Toksičen za reprodukcijo : Plodnost</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>Toksičen za reprodukcijo : Zarodek</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>STOT – enkratna izpostavljenost</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost</b>	: Učinki produkta niso znani.
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.
<b>Drugi podatki</b>	: Več informacij je v objavi "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards" na spletni strani <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> . Za razliko od preprostih sredstev, ki lahko povzročijo zadušitev, lahko ogljikov dioksid povzroči smrt že pri običajnih ravneh kisika (20–21 %). Ugotovljeno je bilo, da že 5 % ogljikovega dioksida deluje sinergijsko pri povečanju toksičnosti določenih drugih plinov (CO, NO <sub>2</sub> ). Dokazano je, da CO <sub>2</sub> krepi nastajanje karboksihemoglobina ali methemoglobina, ki ju proizvajajo ti plini, verjetno zaradi stimulacijskih učinkov ogljikovega dioksida na dihalni in krvožilni sistem.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1. Strupenost**

Ocenjevanje	: Produkt ne škoduje okolju.
EC50 48 Ur - Daphnia magna [mg/l]	: Ni nobenih navedb.
EC50 72h - Alge [mg/l]	: Ni nobenih navedb.
LC50 96 Ur - Riba [mg/l]	: Ni nobenih navedb.

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

Ocenjevanje	: Produkt ne škoduje okolju.
-------------	------------------------------

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ocenjevanje	: Zaradi nizke vrednosti log Kow (log Kow < 4) ne moreme pričakovati bioakumulacije. Glej Razdelek 9.
-------------	---

**12.4. Mobilnost v tleh**

Ocenjevanje	: Produkt ne škoduje okolju.
-------------	------------------------------

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocenjevanje	: Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.
-------------	-------------------------------------

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Drugi škodljivi učinki	: Učinki produkta niso znani.
Vpliva na ozonsko plast	: Nobenih.
vpliva na globalno segrevanje [CO <sub>2</sub> =1]	: 1
Vpliv na globalno segrevanje	: Večje količine izpustov lahko povečajo učinek tople grede. Vsebuje toplogredne plin(e).

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

	Preprečiti vdor v prostore, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.
	Na dobro prezračenem prostoru izpustiti v atmosfero.
	Proizvod, ki ni bil porabljen, se vrne dobavitelju v izvorni jeklenki.
Seznam oznak nevarnih odpadkov (iz veljavne izdaje odločbe Komisije 2000/532/EC).	: 16 05 05: Plini v tlačnih vsebnikih, ki niso omenjeni pod 16 05 04.

**13.2. Dodatne informacije**

Nobenih.  
Zunanja obdelava in odstranitev odpadkov mora biti skladna z veljavno lokalno in/ali nacionalno regulativo.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1. Številka ZN**

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN	
Številka ZN (UN)	: 1013



**14.2. Pravilno odpremno ime ZN (UN)**

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)	: OGLJIKOV DIOKSID
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Carbon dioxide
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: CARBON DIOXIDE

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Označevanje



2.2 : Nevnetljivi, nestrupeni plini.

**Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)**

Razred	: 2
Klasifikacijska številka	: 2A
Številka nevarnosti	: 20
Omejitev za predore	: C/E - Prevoz v cisterni: prehod prepovedan skozi predore kategorije C, D in E, drug prevoz: prehod prepovedan skozi predore kategorije E

**Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i)	: 2.2
---	-------

**Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)**

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i)	: 2.2
Načrt ukrepanja v sili (EmS) – požar	: F-C
Načrt ukrepanja v sili (EmS) – puščanje	: S-V

**14.4. Skupina embalaže**

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)	: Se ne uporablja
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Se ne uporablja
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: Se ne uporablja

**14.5. Nevarnosti za okolje**

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)	: Nobenih.
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Nobenih.
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: Nobenih.

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika****Navodilo/-a za pakiranje**

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)	: P200
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Potniško in tovorno letalo	: 200.
Samo tovorno letalo	: 200.
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: P200

Previdnostni ukrepi za prevoz	: Izogibati se transportu z vozili, kjer kabina in tovorni prostor nista ločena. Zagotoviti, da se voznik zaveda potencialne nevarnosti tovora in ve, kako ravnati ob nesreči ali v nujnem primeru. Pred transportom: Zagotoviti zadostno prezračevanje. Zagotoviti, da so jeklenke varno naložene. Zagotoviti, da je ventil zaprt in tesni. Zagotoviti, da je matica za zapiranje ventila ali čep za zapiranje (v kolikor obstaja) ustrezno pritrjen. Zagotoviti, da je oprema za zaščito ventila (v kolikor obstaja) ustrezno pritrjena.
-------------------------------	---

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

Ni uporabno.

## **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

#### **Predpisi EU**

Omejitve uporabe : Nobenih.  
Druge informacije, omejitve in predpisi : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.  
Seveso smernica 96/82/EC : Ni navedeno.

#### **Nacionalni predpisi**

Zakonska navedba : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Za ta produkt ni potrebno izdelati kemijske varnostne ocene.

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

Navedba sprememb : Predelan varnostni list v skladu z evropsko direktivo (EU) št. 2015/830.

#### **Okrajšave in akronimi**

: ATE- ocena akutne strupenosti  
CLP- Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi; Uredba ES št. 1272/2008  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanje kemikalij (ES) št. 1907/2006  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
CAS# - Chemical Abstract Service number - Karakteristična številka snovi po službi za izmenjavo kemijskih izvlečkov  
PPE - Personal Protection Equipment - osebna zaščitna oprema  
LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
RMM - Risk Management Measures - Ukrepi za zmanjševanje tveganja  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - obstojne, bioakumulativne, strupene snovi  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
CSA - Chemical Safety Assessment - ocena kemijske varnosti  
EN - European Standard - Evropski standard  
UN - United Nations - Združeni narodi  
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga  
IATA - International Air Transport Association - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
WGK - Water Hazard Class - Razred nevarnosti za vode  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost  
UFI: enolični identifikator formule (Unique Formula Identifier)  
Nasveti glede izobraževanja : Tveganje zadušitve se pogosto spregleda, zato je potreben poseben poudarek pri usposabljanju zaposlenih .  
Več napotkov je v dokumentu EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", ki se ga sname iz spletnega naslova <http://www.eiga.eu>.

---

Več informacij

: Klasifikacija je skladna s postopki in z računskimi metodami regulative (EC) 1272/2008 (CLP).  
Reference ključne literature in virov podatkov se vzdržujejo v dokumentu EIGA doc 169 : 'Classification and Labelling Guide', ki je dosegljiv na spletnem naslovu <http://www.eiga.eu>.

ZAVRNITEV ODGOVORNOSTI

: Pred uporabo produkta v kateremkoli novem procesu ali poizkusu je potrebno izvesti skrbno raziskavo o kompatibilnosti materialov in varnostno študijo.  
Navedbe v tem dokumentu verjamemo da so bile v trenutku tiskanja točne. Navedbe niso pogodbeno zagotovila glede lastnosti proizvoda. Podane so na osnovi trenutnega znanja in poznavanja snovi.  
Kljub skrbni pripravi tega dokumenta ne moremo prevzeti odgovornosti za poškodbe ali škodo zaradi uporabe.

**Konec dokumenta**