

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

Datum izdavanja: 29. 1. 2025. Datum obrade: 29. 1. 2025. Verzija: 1.0

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime : Ugljični dioksid (kruti)  
Broj STL-a : EIGA018C  
Drugi nazivi : Ugljični dioksid (kruti)  
CAS br : 124-38-9  
EZ-br : 204-696-9  
INDEKS br : ---

REACH registracijski br. : Navedeno u Prilogu IV/V REACH, izuzeto iz registracije.

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

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Bitne prepoznate uporabe : Industrijska i profesionalna uporaba. Izraditi procjenu rizika prije upotrebe.  
Petrošačka upotreba.  
Hlađenje (prehrambeni aditiv E290).  
Čišćenje pjeskarenjem.  
Hlađenje metala.

Uporaba koja se ne preporuča : U pićima za efekt zamagljivanja, zbog rizika gutanja.  
Primjene koje nisu gore navedene nisu podržane. Za više informacija o drugim namjenama kontaktirati svojeg dobavljača.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Messer Tehnoplín d.o.o.  
Poslovna zona 14  
Sočkovac/Petrovo  
Bosnia and Herzegovina  
T +38733953100  
[infosarajevo@messergroup.com](mailto:infosarajevo@messergroup.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona u slučaju nužde : ++387124

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije regulirano.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Dodatne informacije : Sadrži fluorinirane stakleničke plinove navedene u Uredbi 2024/573.

### 2.3. Ostale opasnosti

Duboko pothlađeni plin. Kontakt s proizvodom može uzrokovati kriogene opekline.

Zagušljivac pri visokim koncentracijama.

U visokim koncentracijama CO2 uzrokuje naglo nepravilnu cirkulaciju čak i pri standardnoj koncentraciji kisika. Simptomi su glavobolja, mučnina i povraćanje, koje može dovesti do nesvijesti i smrti.

Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.

Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH fraze, M-faktori
Ugljični dioksid (kruti)	CAS br: 124-38-9 EZ-br: 204-696-9 INDEKS br: --- REACH registracijski br.: *1	100	Nisu razvrstane

Ne sadrži druge komponente ili nečistoće koje bi utjecale na klasifikaciju proizvoda.

\*1: Navedeno u Prilogu IV/V REACH, izuzeto iz registracije

\*3: Nije potrebna registracija. Tvar proizvedena ili uvezena < 1t/god.

### 3.2. Smjese

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Udisanje : Skloniti ozlijeđenu osobu na nekontaminirano područje, koristeći samostalni uređaj za disanje. Ozlijeđenu osobu utopli i odmoriti. Nazvati liječnika. Primijeniti umjetno disanje ako je prestala disati.
- Dodir s kožom : U slučaju smrzotina polijevati s vodom najmanje 15 minuta. Upotrijebiti sterilnu odjeću. Potražiti medicinsku pomoć.
- Dodir s očima : Odmah detaljno isprati oči s vodom, najmanje 15 minuta.
- Gutanje : Hitno zatražiti pomoć liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niska koncentracija CO2 uzrokuje ubrzano disanje i glavobolju.

Pogledati odjeljak 11.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

### **4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nijedan.

## **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

- Prikladno sredstvo za gašenje : Raspršena voda ili vodena maglica.  
Proizvod ne gori. Koristiti mjere zaštite od požara prikladne za okolni požar.
- Neprikladno sredstvo za gašenje : Ne koristiti mlaz vode za gašenje.

### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti : Nijedan.
- Opasni produkti izgaranja : Nijedan.

### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

- Posebne metode : Koristiti protupožarne mjere primejerene vrsti požara.
- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U zatvorenom prostoru upotrebljavati samostalni uređaj za disanje.  
Standardna zaštitna odjeća i oprema (samostalni uređaj za disanje) za vatrogasce.  
Standard BAS EN 469 - Zaštitna odjeća za vatrogasce - Zahtjevi za svojstva zaštitne odjeće za gašenje požara. Standard BAS EN 659+A1: Zaštitne rukavice za vatrogasce. BAS EN 443 kacige za gašenje požara u zgradama i drugim građevinama.  
Standard BAS EN 137 - Zaštitne naprave za disanje- Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.

## **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Djelovati u skladu s lokalnim planom u slučaju opasnosti.  
Spriječiti ulazak u kanalizaciju, podrume, jame ili bilo koje mjesto gdje akumulacija može biti opasna.  
Ostati uz vjetar.  
Pogledati odjeljak 8 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju zraka.
- Za interventno osoblje : Pri ulasku u područje nositi samostalni uređaj za disanje, osim ako je dokazano da je atmosfera sigurna.  
Korisiti detektor kisika kada je moguće ispuštanje zagušljivih plinova.  
Pogledati odjeljak 5.3 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije.

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Nijedan.

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Pomesti i prikupiti u prikladni spremnik.
- Prozračeno područje.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti također odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurna uporaba proizvoda : Ne pušiti tijekom rukovanja s proizvodom.  
S tvari se mora postupati u skladu s dobrim industrijskim higijenskim i sigurnosnim procedurama.  
Ne udisati plin.  
Izbjegavati ispuštanje proizvoda u radnu okolinu.  
Za više smjernica o sigurnoj upotrebi, vidjeti dokument EIGA Doc.150 "Code of practice Dry Ice", (hrv. "Pravila postupanja sa suhim ledom") koji se može preuzeti na na <http://www.eiga.eu> i konzultirati vašeg dobavljača.
- Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima : Prema uputstvima dobavljača spremnika.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Čuvati samo u originalnoj ambalaži.  
Poštivati sve propise i lokalne zahtjeve u pogledu skladištenja kontejnera.  
Čuvati spremnike na mjestu na kojem nema opasnosti od požara i daleko od izvora topline i paljenja.  
Čuvati dalje od zapaljivih materijala.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nijedan.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

- DNEL (Izvedena razina izloženosti bez učinka) : Ništa dostupno.
- PNEC (Predviđene koncentracije bez učinka) : Ništa dostupno.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Odgovarajuće inženjerske kontrole

- Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.  
Osigurati da je izloženosti ispod granice profesionalne izloženosti (gdje je dostupno).  
Korisiti detektor kisika kada je moguće ispuštanje zagušljivih plinova.  
Uzeti u obzir sustav dozvole za rad npr. za aktivnosti održavanja.  
Kod mogućeg ispuštanja CO2 uporabiti CO2 detektore.

#### 8.2.2. Osobne mjere zaštiti npr. osobna zaštitna oprema

- Procjena rizika treba biti provedena i dokumentirana u svakom radnom prostoru vezanom uz uporabu proizvoda, kako bi se procijenio rizik i osobna zaštitna sredstva koja odgovaraju riziku.  
Sljedeće preporuke treba uzeti u obzir:  
Odabrati osobnu zaštitnu opremu u skladu s preporučenim EN/ISO standardima.
- Zaštita oči/lica : Nositi zaštitne naočale s bočnim štيتnicima.  
Standard BAS EN 166 - Osobna zaštita očiju - specifikacije.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

- Zaštita kože	
- Zaštita ruku	: Nositi zaštitne rukavice. Standard BAS EN 511 - Rukavice za zaštitu od hladnoće, stupnja izvedbe 1 ili viši. Preporučene vrste uključuju izolirajuće rukavice ili rukavice posebno napravljene za sprječavanje prodiranja tekućine ili ulaska kriogenih tekućina te osiguranje mehaničke otpornosti.
-Drugo	: Nositi zaštitne cipele, tijekom rukovanja spremnikom. Standard BAS EN ISO 20345 - Osobna zaštitna oprema - Sigurnosna obuća.
Zaštita dišnih puteva	: Nije potrebno.
Toplinske opasnosti	: Nijedan osim navedenih odjeljaka.

### 8.2.3. Nadzor izloženosti okoliša

Nije potrebno.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	
- Agregatno stanje	: Rashlađeni skrućeni plin.
- Fizikalno stanje pri 20°C / 101,3 kPa	: Plinovito.
- Boja	: Bijelo.
Miris	: Bez mirisa.
Talište / Ledište	: -78,5 °C Talište pri standardnim uvjetima ne postoji. Pri atmosferskom tlaku kruti ugljikov dioksid sublimira u plinoviti ugljikov dioksid na -78,5 °C.
Forráspont	: -56,6 °C
Zapaljivost	: Nije zapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo.
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo.
Plamište	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Temperatura samozapaljenja	: Nije zapaljivo.
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo.
pH	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Viskoznost, kinematička	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Topivost u vodi [20°C]	: 2000 mg/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: 0,83
Tlak pare [20°C]	: 57,3 bar(a)
Tlak pare [50°C]	: Nije primjenjivo.
Gustoća i/ili relativna gustoća	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Relativna gustoća para (zrak=1)	: 1,52
Svojstva čestica	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese. Nanomaterijali nisu značajni za plinove i plinske mješavine.

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Granice eksplozivnosti	: Nije poznato
Oksidacijska svojstva	: Nema oksidacijska svojstva.
Kritična temperatura [°C]	: 31 °C

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Molarna masa	: 44 g/mol
Ostali podaci	: Plin/para teži od zraka. Može se akumulirati u zatvorenim prostorima, posebno na i ispod razine zemlje.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema opasnosti od reaktivnosti, osim učinaka opisanih u pododjeljcima niže.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nijedan.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nijedan.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<b>Akutna toksičnost</b>	: Toksikološki učinci ovog proizvoda se pri udisanju ne očekuju, ako granične vrijednosti profesionalne izloženosti nisu prekoračene.
<b>Nagrizanje/ iritacija kože</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Ozbiljno oštećenje očiju/ nadraživanje</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Dišna ili kožna osjetljivost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Mutageneza</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Karcinogenost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Reproduktivna toksičnost: Trudnoća</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Reproduktivna toksičnost: nerođeno dijete</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>STOT - jednokratna izloženost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>STOT - ponavljano izlaganje</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

### Opasnost kod udisanja

: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Ostale informacije

: Za razliku od jednostavnih zagušljivaca, ugljikov dioksid ima sposobnost uzrokovati smrt, čak i pri standardnim koncentracijama kisika (20-21%). Za 5% CO<sub>2</sub> utvrđeno je da djeluje sinergistički povećanjem toksičnosti nekih drugih plinova (CO, NO<sub>2</sub>). Za CO<sub>2</sub> se pokazalo da povećava proizvodnju karboksi-ili met-hemoglobina tih plinova, moguće zbog stimulacijskog učinka ugljikovog dioksida na dišni i krvožilni sustav.

Za više informacija vidjeti EIGA Safety info 24: "Carbon Dioxide, Physiological Hazards" (hrv. Ugljikov dioksid, fiziološke opasnosti") na [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).

Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Otrovnost

Procjena : Proizvod nije štetan za okoliš.

EC50 48 sati - Daphnia magna [mg/l] : Nema raspoloživih podataka.

EC50 72 sata - Alge [mg/l] : Nema raspoloživih podataka.

LC50 96 sati - Riba [mg/l] : Nema raspoloživih podataka.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Procjena : Proizvod nije štetan za okoliš.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Procjena : Proizvod nije štetan za okoliš.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Procjena : Proizvod nije štetan za okoliš.

### 12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB

Procjena : Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Procjena : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

### 12.7. Ostali škodljivi učinci

Ostali štetni učinci : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

Utjecaj na ozonski omotač : Nema utjecaja na ozonski omotač.

Globalni potencijal zagrijavanja [CO<sub>2</sub>=1] : 1

Utjecaj na globalno zagrijavanje : Ispuštanje u velikim količinama može dovesti do efekta stakleničkih plinova.  
Sadrži stakleničke plinove.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Izbjegavati ispuštanje u atmosferu u velikim količinama.

Ne ispuštati u bilo koje mjesto gdje njegovo akumuliranje može biti opasno.

Povrat neiskorištenog proizvoda u originalnom spremniku dobavljaču.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

Popis šifri opasnog otpada (iz Odluke Komisije 2000/532 / EZ izmijenjene i dopunjene) : Nijedan.

### 13.2. Dodatne informacije

Vanjska obrada i skladištenje otpada mora biti sukladna s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

UN br. : 1845

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

**Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)** : Ugljikov dioksid, kruti (Suhi led)

**Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Carbon dioxide, solid

**Prijevoz morem (IMDG)** : CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

**Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)**

Klasa : 9

Klasifikacijski kod : M11

**Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 9

**Prijevoz morem (IMDG)**

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 9

Plan u slučaju nužde - požar : F-C

Plan u slučaju nužde - prolijevanje : S-V

### 14.4. Skupina pakiranja

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : Nije primjenjivo.

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nije primjenjivo.

Prijevoz morem (IMDG) : Nije primjenjivo.

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : Nijedan

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nijedan

Prijevoz morem (IMDG) : Nijedan

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Upute za pakiranje

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)

Putnički i teretni zrakoplov : 954.

Samo teretni zrakoplovi : 954.

Prijevoz morem (IMDG) : P003.



# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

### **14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjivo.

## **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

#### **EU-uredbe**

- Ograničena uporaba : Nijedan.
- Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Nije navedeno na PIC popisu (Uredba EU 649/2012).  
Nije navedeno na POP popisu (Uredba EU 2019/1021).
- Seveso direktiva: 2012/18/EU (Seveso III) : Nije pokriveno.

#### **Nacionalni propisi**

- Zakonska referenca : Osigurati da se poštuje sva nacionalna/ lokalna regulativa.

### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

CSA ne treba biti primjenjen na ovaj proizvod.

## **ODJELJAK 16: Dodatne informacije**

- Upute za promjenu : Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Ugljični dioksid (kruti)

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

STL Referentni broj: EIGA018C

Kratice i akronimi	: ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti. CLP-Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa EC br. 1272/2008. REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (EC) No 1907/2006. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europska lista postojećih tvari. CAS#-Chemical Abstract Service number- Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine. PPE - osobna zaštitna oprema. LC50 - Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu. RMM - Risk Management Measures - Mjere upravljanja rizikom. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Postojano, bioakumulativno, toksično. vPvB-Very Persistent and Very Bioaccumulative-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno. STOT - Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost. CSA-Chemical Safety Assessment - procjena kemijske sigurnosti. EN - Europska Norma. UN-United Nations-Ujedinjeni narodi. ADR- Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima. RID - Regulations concernig the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari. WGK-water hazard class-razred ugroženosti za vode. STOT - R : Specific Target Organ Toxicity - Specifična toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje. UFI: Jedinstveni identifikator formule (Unique Formula Identifier).
Instrukcije (pl.)	: Opasnost od gušenja se često previđa i mora se naglasiti tijekom školovanja rukovatelja. Više informacija je dano u dokumentu EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", koji se može preuzeti na <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> .
Daljnje informacije	: Reference ključne literature i izvori podataka održavaju se u EIGA doc 169: " Classification and Labelling Guide" (hrv."Vodič za klasifikaciju i označavanje") koji se može preuzeti na <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .
Odricanje od odgovornosti	: Prije upotrebe ovog proizvoda u bilo kojem novom procesu ili eksperimentu, mora se provesti kompletno istraživanje kompatibilnosti materijala i sigurnosna studija. Detalji dobiveni u ovom dokumentu smatraju se točnim u vrijeme kad su se tiskali. Posebna pozornost mora se poduzeti pri izradi ovog dokumenta. Preuzimanje odgovornosti za ozljede ili štetu nastalu zbog njegove uporabe ne može biti prihvaćena.

**Kraj dokumenta**