

# Bezbednosni List

R744

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Referentni broj: 583  
Datum izdavanja: 15.9.2021.  
Datum prerade: 21.7.2025.  
Zamenjuje verziju od: 2.3.2023.  
verzija: 6.0

## Upozorenje



## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : R744  
Broj Bezbednosnog lista : 583

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni identifikovani načini korišćenja : Industrijski i profesionalno. Pre upotrebe potrebno je izvršiti procenu rizika.  
Koristi se kao rashladno sredstvo.  
Kontaktirajte dobavljača za više informacija o upotrebi.  
Upotrebe koje se ne savetuju : Lična upotreba.

### 1.3. Podaci o snabdevaču

Podaci o kompaniji : SOL SpA  
Via G. Borgazzi 27  
20900 MONZA - Italia  
T +39 039 23.96.1  
<http://www.sol.it>  
msds@sol.it  
E-Mail addressa (Lice zaduženo za Bezbednosni list) : msds@sol.it

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Fizičke opasnosti : Gasovi pod pritiskom : Tečni gas H280

### 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS04

Reč upozorenja (CLP) : Upozorenje  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.  
Precautionary statements (CLP) : P410+P403 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom.  
Skladištenje

### 2.3. Ostale opasnosti

Izaziva gušenje ako se nađe u visokim koncentracijama.

**POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima****3.1. Supstance**

Ne primenjuje se

**3.2. Smeše**

| Naziv          | Identifikacija hemikalije                                                 | %   | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|
| Ugljen dioksid | CAS br.: 124-38-9<br>EZ br.: 204-696-9<br>Indeks br.: ---<br>REACH-br: *1 | 100 | Press. Gas (Liq.), H280                                 |

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

*Ne sadrži druge sastojke ili nečistoće koje bi uticale na klasifikaciju ovog proizvoda.**\*1: Navedeno u Aneksu IV / V REACH, izuzeto iz registracije.**\*3: Nije potrebna registracija. Supstanca proizvedena ili uvezena > 1t/god.***POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1. Opis mera prve pomoći**

Udisanje

: Ukloniti žrtvu iz kontaminiranog prostora, uz upotrebu izolacionog aparata za disanje. Žrtva treba da se utopli i miruje. Pozvati lekara. Primeniti veštačko disanje u slučaju da dođe do zastoja u disanju.

U kontaktu sa kožom

: U slučaju izlivanja tečnosti - ispiraj sa vodom najmanje 15 minuta.

U kontaktu sa očima

: Odmah ispirati oči sa vodom najmanje 15 minuta.

Ako se proguta

: Gutanje se ne smatra potencijalnim putem izlaganja.

**4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Visoke koncentracije mogu dovesti do gušenja. Simptomi mogu da uključuju gubitak pokretljivosti/svesti. Žrtva ne mora biti svesna gušenja.

Videti Poglavlje 11.

**4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Nijedan.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1. Sredstva za gašenje požara**

Prikladno sredstvo za gašenje

: Vodeni sprej ili magla.

Neprikladno sredstvo za gašenje

: Ne koristiti vodeni mlaz za gašenje.

**5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Specifične opasnosti

: Izlaganje vatri može izazvati pucanje-eksploziju posuda.

Opasni produkti sagorevanja

: Nijedan.

**5.3. Savet za vatrogasce**

Specifične metode

: Koristite mere za kontrolu požara koje odgovaraju okolnom požaru. Izlaganje vatri može izazvati pucanje-eksploziju posuda. Ugrožene posude hladiti raspršenim mlazom vode sa bezbedne udaljenosti. Sprečiti da voda koja se koristi u hitnim slučajevima ne uđe u kanalizaciju i odvodne sisteme.

Zaustaviti protok proizvoda ako je moguće.

Koristite vodeni sprej ili maglu da snizite vatrena isparenja ako je moguće.

Premestiti kontejnere van požara, ako se to može učiniti na bezbedan način.

Posebna zaštitna oprema koju moraju koristiti vatrogasci

- : Koristiti izolacioni aparat za disanje.
- Standardna zaštitna odeća i oprema (Izolacioni aparat za disanje) za vatrogasce.
- Standard SRPS EN 137 - Sredstva za zaštitu organa za disanje – Nezavisni izolacioni aparati za zaštitu organa za disanje sa punom maskom i otvorenim ciklusom komprimovanog vazduha.
- Standard SRPS EN 469 - Zaštitna odeća za vatrogasce.
- Standard SRPS EN 659 - Zaštitne rukavice za vatrogasce.
- SRPS EN 1090 - Obuća za vatrogasce.
- SRPS EN 443 - Šlemovi za primenu tokom gašenja požara u zgradama i drugim objektima.

## **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

### **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Pokušaj zaustaviti oslobađanje.
- Evakuisati prostor.
- Pratite koncentraciju ispuštenog proizvoda.
- Nositi izolacioni aparat za disanje prilikom ulaska u prostor osim ukoliko isti nije proveren da je siguran.
- Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
- Sprečiti ulazak u kanalizacije, podrumne, suterene i ostale prostorije gde akumuliracija može biti opasna.
- Postupite u skladu sa lokalnim planom za vanredne situacije.
- Ostanite na strani suprotnoj od pravca vetra.

### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

- Pokušaj zaustaviti oslobađanje.

### **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

- Provetriti prostor.

### **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

- Videti Poglavlja 8. i 13.

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Bezbedno rukovanje hemikalijom

- : Proizvodom rukovati u skladu s dobrim industrijskim higijenskim i sigurnosnim procedurama.
- Samo iskusno i pravilno obučeno osoblje bi trebalo da rukuje gasovima pod pritiskom.
- Razmotrite korišćenje uređaja za oslobađanje pritiska u gasnim instalacijama.
- Pre upotrebe gasa proverite da li je kompletna gasna instalacija ispitana (ili da li se to redovno radi) na curenje.
- Ne pušiti tokom rukovanja sa proizvodom.
- Zaštititi oči, lice i kožu od rasprskivanja tečnosti.
- Koristite samo pravilno specifikiranu opremu odgovarajuću za ovaj proizvod, odgovarajući pritisak i temperaturu. U slučaju nedoumice, kontaktirajte dobavljača.
- Ne udisati gas.
- Izbegavajte ispuštanje proizvoda u radni prostor.

### Bezbedno rukovanje gasnim posudama

- : Pozvati se na uputstvo isporučioća o rukovanju posudom.
- Ne dozvoliti vraćanje u posudu.
- Zaštitite posude od fizičkog oštećenja, ne vucite ih, ne kotrljajte, ne povlačite i ne obarajte ih.
- Kada pomerate boce, čak i na kratke udaljenosti, koristite opremu dizajniranu za transport boca (kolica, ručna kolica itd.).
- Zaštitnu kapu ventila sa posude skinuti tek po učvršćivanju posude uz zid ili nosač ili kada se postavi u postolje za posude, i kada je spremna za upotrebu.
- Ako korisnik uoči da ima bilo kakav problem u radu s ventilom na posudi, mora prestati s radom i obavestiti dobavljača.
- Ne pokušavajte popravljati ili menjati ventile na posudi ili sigurnosne ventile za rasterećenje pritiska.
- Oštećene ventile treba odmah prijaviti dobavljaču.
- Održavajte izlaze iz ventila čistim, naručito paziti da ne dođe do kontakta sa uljem i vodom.
- Obavezno stavite zaštitni čep (ako postoji) i zaštitnu kapu na grlo posude, čim se posuda rasklači sa gasnih instalacija.
- Zatvorite ventil na posudi nakon svake upotrebe čak i kada je prazana, pa i ako je posuda još uvek spojena sa opremom.
- Ne pokušavajte pretakati gas iz jedne boce / posude u drugu.
- Ne koristite plamen ili električne grejače za podizanje pritiska u posudi.
- Nemojte brisati ili oštetiti nalepnice dobavljača za identifikaciju sadržaja posude.
- Skladištiti posude u vertikalnom položaju i osigurati ih od pada.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Poštujte sve propise i lokalne zahteve u pogledu skladištenja posuda.
- Posude ne bi trebalo skladištiti u uslovima koji podstiču koroziju.
- Zaštitne kape i zaštitni čepovi ventila, kada su obezbeđeni, moraju biti na svom mestu.
- Skladištiti posude u vertikalnom položaju i osigurati ih od pada.
- Povremeno proveriti stanje uskladištenih posuda, uključujući proveru na curenje.
- Držati posudu na temperaturi ispod 50°C na dobro provetrenom prostoru.
- Skladištiti posude na mestu zaštićenom od požara i daleko od izvora toplote i izvora paljenja.
- Držati dalje od zapaljivih materijala.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nijedan.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

| Ugljen dioksid (124-38-9)                                          |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL) |                                                                                                                                                             |
| Lokalni naziv                                                      | Carbon dioxide                                                                                                                                              |
| IOEL TWA                                                           | 9000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
|                                                                    | 5000 ppm                                                                                                                                                    |
| Regulatorna referenca                                              | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                             |
| Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu            |                                                                                                                                                             |
| Lokalni naziv                                                      | угљен-диоксид                                                                                                                                               |
| OEL TWA                                                            | 9000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
|                                                                    | 5000 ppm                                                                                                                                                    |
| Primedba                                                           | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјалама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа) |

|                                                                     |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulatorna referenca                                               | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| <b>SAD - ACGIH - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu</b> |                                                                                                                                                |
| Lokalni naziv                                                       | Carbon dioxide                                                                                                                                 |
| ACGIH® TLV® TWA                                                     | 5000 ppm                                                                                                                                       |
| ACGIH® TLV® STEL                                                    | 30000 ppm                                                                                                                                      |
| Primedba (ACGIH)                                                    | TLV® Basis: Asphyxia                                                                                                                           |
| Regulatorna referenca                                               | ACGIH 2023                                                                                                                                     |

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### 8.2.1. Podaci o tehničkoj kontroli

Obezbedi adekvatnu opštu i lokalnu izduvnu ventilaciju.  
 Sistem pod pritiskom se mora redovno proveravati na curenje.  
 Osigurajte da je izloženost ispod granice izloženosti na mestu rada (gde je primenjivo).  
 Treba koristiti detektore za kiseonik kada može doći do oslobađanja zagušljivih gasova.  
 Razmotriti korišćenje sistema dozvola za rad, npr. za aktivnosti održavanja.

#### 8.2.2. Podaci o merama lične zaštite, npr. Lična zaštitna oprema

Procenu rizika treba sprovesti i dokumentovati u svakoj radnoj sredini, kako bi se procenio rizik vezan za korišćenje proizvoda i odabrala odgovarajuća lična zaštitna oprema koja odgovara procenjenom riziku. Sledeće preporuke treba uzeti u obzir:  
 Trebalo bi izabrati ličnu zaštitnu opremu - PPE u skladu s preporučenim SRPS EN / ISO standardima.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita lica / oči            | : Nosite zaštitne naočare s bočnim štيتnicima.<br>Nositi zaštitne naočare i štيتnik za lice pri pretakanju ili raskidanju konekcija za pretakanje.<br>Standard SRPS EN 166 - Lična zaštita oči.                                                                                                                                                                           |
| Zaštita kože                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zaštita ruku                  | : Nosite radne rukavice prilikom rukovanja s posudom.<br>Standard SRPS EN 388 - Zaštitne rukavice koje štite od mehaničkih rizika, nivo performansi 1 ili viši. Preporučeni tipovi uključuju rukavice od kože ili sintetičkog materijala sa ekvivalentnim performansama, rukavice od tkanine, rukavice od tkanine sa kožnim dlanovima.                                    |
| Ostalo                        | : Nosite zaštitne cipele dok rukujete s posudom.<br>Standard SRPS EN ISO 20345 - Oprema za ličnu zaštitu - Bezbednosna obuća.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zaštitna disajnih puteva      | : Standard SRPS EN 137 - Sredstva za zaštitu organa za disanje – Nezavisni izolacioni aparati za zaštitu organa za disanje sa punom maskom i otvorenim ciklusom komprimovanog vazduha.<br>Izolacioni aparat za disanje (SCBA) ili masku za disanje sa dovodom komprimovanog vazduha koristiti u atmosferi sa manjkom kiseonika.                                           |
| Zaštita od termičke opasnosti | : Nositi rukavice koje štite od hladnoće pri pretakanju ili raskidanju konekcija za pretakanje.<br>Standard EN 511 - Zaštitne rukavice koje štite od hladnoće, nivo performansi 1 ili više.<br>Preporučeni tipovi uključuju izolovane rukavice ili rukavice posebno odabrane da spreče prodiranje tečnosti i ulazak kriogenih tečnosti i da obezbede mehaničku otpornost. |

#### 8.2.3. Podaci o kontroli izloženosti životne sredine

Ograničenja emisije gasova u atmosferu propisane su lokalnim propisima. Videti Poglavlje 13. za specifične metode za odlaganje otpadnih gasova.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Izgled

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| - Agregatno stanje na 20°C / 101.3 kPa | : Gasovito.   |
| - Boja                                 | : Bezbojan/a. |

|                                                |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miris                                          | : Bez mirisa.<br>Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan da upozori na prekomerno izlaganje.<br>Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan da upozori na prekomerno izlaganje. |
| Tačka topljenja / Tačka Zamrzavanja            | : Nije primenljivo za gasne smeše.                                                                                                                                            |
| Tačka ključanja                                | : Nije primenljivo za gasne smeše.<br>Tehnički nije moguće odrediti tačku ključanja ili opseg ove smeše. Sastojak sa najnižom tačkom ključanja:: Ugljen dioksid -56,6 °C      |
| Zapaljivost                                    | : Nije dostupno                                                                                                                                                               |
| Donja granica eksplozije                       | : Nije dostupno                                                                                                                                                               |
| Gornja granica eksplozije                      | : Nije dostupno                                                                                                                                                               |
| Tačka paljenja                                 | : Nije primenljivo za gasne smeše.                                                                                                                                            |
| Temperatura samopaljenja                       | : Negoriv.                                                                                                                                                                    |
| Temperatura raspadanja                         | : Nije dostupno                                                                                                                                                               |
| pH                                             | : Nije primenljivo za gasne smeše.                                                                                                                                            |
| Viskoznost, kinematična                        | : Neprimenljivo.                                                                                                                                                              |
| Rastvorljivost u vodi [20°C]                   | : Potpuno rastvorljiv.                                                                                                                                                        |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nije primenljivo za gasne smeše.                                                                                                                                            |
| Pritisak pare [20°C]                           | : Nisu dostupni pouzdani podaci.<br>Sastojak smeše sa najnižom isparljivosti:: Ugljen dioksid 57,3 bar(a)<br>Sastojak sa najvećom isparljivosti:: Ugljen dioksid 57,3 bar(a)  |
| Pritisak pare [50°C]                           | : Nisu dostupni pouzdani podaci.                                                                                                                                              |
| Gustina i/ili relativna gustina                | : Neprimenljivo.                                                                                                                                                              |
| Relativna gustina pare (Vazduh=1)              | : Teži od vazduha.                                                                                                                                                            |
| Karakteristike čestice                         | : Neprimenljivo.                                                                                                                                                              |

## **9.2. Ostali podaci**

### **9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti**

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Eksplozivna svojstva | : Neprimenljivo. |
| Granice eksplozije   | : Negoriv.       |
| Oksidujuća svojstva  | : Neprimenljivo. |

### **9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike**

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Molarna masa       | : Nije primenljivo za gasne smeše.                                                                                   |
| Brzina isparavanja | : Nije primenljivo za gasne smeše.                                                                                   |
| Ostali podaci      | : Gas/pare su teže od vazduha. U zatvorenim prostorima lako se sakupljaju, posebno na nivou tla ili ispod nivoa tla. |

## **POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

Nema opasnosti od reaktivnosti osim efekata opisanih u potpoglavljima niže.  
Nijedan.

### **10.2. Hemijska stabilnost**

Stabilan pod normalnim uslovima.

### **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nijedan.

### **10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Nema pod preporučenim uslovima rukovanja i skladištenja (videti poglavlje 7).

### **10.5. Nekompatibilni materijali**

Nijedan.  
Za dodatne informacije o kompatibilnosti pogledajte SRPS ISO 11114.

### **10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, nema opasnih proizvoda razlaganja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008**

|                                                                |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Akutna toksičnost                                              | : Nema toksikoloških efekata od ovog proizvoda. |
| Korozivno oštećenje kože/iritacija                             | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka                            | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože                  | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Mutagenost germinativnih ćelija                                | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Karcinogenost                                                  | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Toksično po reprodukciju: Plodnost                             | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Toksično po reprodukciju: Nerođeno dete                        | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratno izlaganje  | : Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.     |
| Opasnost od aspiracije                                         | : Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.     |

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Nisu dostupne dodatne informacije

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1. Toksičnost**

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Procena                   | : Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| EC50 48h - Dafnije [mg/l] | : Nema dostupnih podataka.                     |
| EC50 72h - Alge [mg/l]    | : Nema dostupnih podataka.                     |
| LC50 96 h - Ribe [mg/l]   | : Nema dostupnih podataka.                     |

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Procena | : Nema dostupnih podataka. |
|---------|----------------------------|

**12.3. Potencijal bioakumulacije**

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Procena | : Nema dostupnih podataka. |
|---------|----------------------------|

**12.4. Mobilnost u zemljištu**

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Procena | : Nema dostupnih podataka. |
|---------|----------------------------|

**12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Procena | : Nije klasifikovan kao PBT ili vPvB. |
|---------|---------------------------------------|

**12.6. Svojstva endokrinih poremećaja**

|         |   |
|---------|---|
| Procena | : |
|---------|---|

**12.7. Ostali štetni efekti**

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Efekat na ozonski omotač      | : Nijedan.                                                                            |
| Uticaj na globalno zagrevanje | : \$\$YES_GWP_NOF\$\$Sadrži gas(ove) staklene bašte, koji se ne nalaze u 517/2014/EC. |

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1. Metode tretmana otpada**

Kontaktirajte dobavljača ako su potrebne smernice.  
Ne ispuštati na mestima gde njegova akumulacija može da bude opasna.  
Uverite se da nivoi emisije iz lokalnih propisa ili radnih dozvola nisu prekoračeni.  
Za više uputstava o odgovarajućim metodama odlaganja pogledati EIGA - Code of practice Doc 30/10 - Disposal of gases, dostupan na <http://www.eiga.eu>.

|                                                                          |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lista kodova opasnog otpada (iz Odluke komisije 2000/532/EC sa izmenama) | : 16 05 05: Gasovi u posudama pod pritiskom različiti od onih koji su pomenuti u 16 05 04. |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## 13.2. Dodatne informacije

Nijedan.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### 14.1. UN broj ili ID broj

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

UN broj : 1013

### 14.2. UN naziv za teret u transportu

Drumski transport / Železnički transport / : UGLJENDIOKSID

Kopneni plovni putevi (ADR/RID/ADN)

Morski transport (IMDG) : Carbon dioxide

Morski transport (IMDG) : CARBON DIOXIDE

### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Označavanje



2.2 : Nezapaljivi, neotrovni gasovi.

Drumski transport / Železnički transport /

Kopneni plovni putevi (ADR/RID/ADN)

Klasa : 2

Klasifikacioni kod : 2A

Identifikacioni broj opasnosti : 20

Ograničenje za prolaz kroz tunele : C/E - Transport u cisternama: Zabrana prolaska kroz tunele kategorije C, D i E; Drugi transporti: Zabrana prolaska kroz tunele kategorije E

**Morski transport (IMDG)**

Klasa / potklasa (sub. rizici) : 2.2

**Morski transport (IMDG)**

Klasa / potklasa (sub. rizici) : 2.2

Raspored hitnosti (EmS) - Vatra : F-C

Raspored hitnosti (EmS) - Prosipanje : S-V

### 14.4. Ambalažna grupa

Drumski transport / Železnički transport / Kopneni : Neprimenljivo.

plovni putevi (ADR/RID/ADN)

Morski transport (IMDG) : Neprimenljivo.

Morski transport (IMDG) : Neprimenljivo.

### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Drumski transport / Železnički transport / Kopneni : Nijedan.

plovni putevi (ADR/RID/ADN)

Morski transport (IMDG) : Nijedan.

Morski transport (IMDG) : Nijedan.

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

**Instukcije za pakovanje**

Drumski transport / Železnički transport / Kopneni : P200.

plovni putevi (ADR/RID/ADN)

Morski transport (IMDG)

Putnički i teretni avion : 200.

Samo teretni avion : 200.

Morski transport (IMDG) : P200.

- Mere predostrožnosti vezane za transport :
- Izbegavati transport vozilima gde prostor za tovar nije odvojen od vozačevog dela.
  - Osigurati da je vozač vozila svestan potencijalne opasnosti tovara i šta treba da uradi u slučaju nesreće ili hitnog slučaja.
  - Pre transporta proizvoda posude:
  - Osigurati adekvatnu ventilaciju.
  - Osigurati da su posude propisno osigurane.
  - Osigurati da je ventil na boci zatvoren i da ne dolazi do curenja.
  - Osigurati da je kapa na ventilu ili zatvarač (gde je primenjivo) pravilno postavljena.
  - Osigurati da je uređaj za zaštitu ventila(gde je primenjivo)pravilno postavljena.

**14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima**

Neprimenljivo.

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Propisi EU**

- Ograničenja upotrebe : Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH.
- Ostali podaci, ograničenja i zakonske odredbe : Osigurajte da su svi nacionalni/lokalni propisi poštovani.
- Seveso Direktiva : 2012/18/EU (Seveso III) : Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija).
- : Nije pokriveno.

**Nacionalne direktive**

Nisu dostupne dodatne informacije

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalije ne mora biti izrađena za ovaj proizvod.

**POGLAVLJE 16: Остали подаци**

- Naznake promena : Bezbednosni list je u skladu sa Uredbom (EU) No 2020/878.
- Saveti za obuku : Posuda pod pritiskom.
- Dodatne informacije : Ovaj Bezbednosni list je donet u skladu sa aktualnim Evropskim Direktivama i primenjiv je za sve zemlje koje preuzimaju i prevode Direktive u svoje nacionalne zakone.
- Klasifikacija u skladu sa procedurama i metodama proračunavanja Pravilnika (EU) 1272/2008 (CLP).

| Kompletan tekst H i EUH fraza |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Press. Gas (Liq.)             | Gasovi pod pritiskom : Tečni gas                                    |
| H280                          | Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti. |

- Odricanje od odgovornosti :
- Pre upotrebe ovog proizvoda u nekom novom procesu ili eksperimentu, kompletna studija o kompatibilnosti materijala i studija o sigurnosti mora biti izvedena.
  - Detalji dati u ovom dokumentu su, u vreme njegovog izdavanja, smatrani tačnim.
  - Iako je puna pažnja posvećena pripremi ovog dokumenta, ne možemo prihvatiti nikakvu odgovornost za povrede ili štetu nastalu njegovom upotrebom.

«\_EIGA\_END\_DOCUMENT\$Text»