

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626  
Верзија: GHS 1.0 sr

datum izrade: 29.10.2019

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Identifikacija supstance | <b>Difenil karbonat</b>       |
| Broj artikla             | 2626                          |
| Registarski broj (REACH) | Ta informacija nije dostupna. |
| EC broj                  | 203-005-8                     |
| CAS broj                 | 102-09-0                      |

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

**Identifikovani načini korišćenja:** laboratorijska hemikalija  
laboratorijska i analitička primena

### 1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list : Department Health, Safety and Environment

**elektronska adresa (stučno lice)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

| Naziv  | Ulica          | Poštanski broj/<br>grad | Telefon          | Internet stranica |
|--|----------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| National Poison Control Centre<br>Vonomedicinska Akademija | Crnotravska 17 | 381 11 Belgrade         | +381 11 3608 440 |                   |

### 1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986.

**Telefaks:**

**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

| Klasifikacija prema GHS |   |  |                         |
|-------------------------|---|--|-------------------------|
| Odeljak                 | Klasa opasnosti                               | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
| 3.1O                    | akutna toksičnost (peroralna)                 | (Ak. toks. 4)                          | H302                    |
| 3.1D                    | akutna toksičnost (dermalna)                  | (Ak. toks. 5)                          | H313                    |
| 4.1A                    | opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno   | (Vod. živ. sred. - ak. 2)              | H401                    |
| 4.1C                    | opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično | (Vod. živ. sred. - hron. 4)            | H413                    |

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje GHS

##### Reč upozorenja

Pažnja

##### Piktogrami

GHS07



##### Obaveštenje o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta  
H313 Može biti štetno u kontaktu sa kožom  
H401 Toksično po živi svet u vodi  
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P264 O prati detaljno nakon rukovanja.  
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

P301+P312 AKO SE PRO GUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.  
P312 Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.  
P330 Isprati usta.

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada.

##### Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Reč upozorenja: Pažnja

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

Simbol(i)



|      |   |
|------|---|
| H313 | Može biti štetno u kontaktu sa kožom.   |
| H401 | Toksično po živi svet u vodi.   |
| H413 | Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.                |
| P312 | Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro. |
| P501 | Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada.  |

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1 Supstance

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Naziv supstance    | Difenil karbonat  |
| EC broj            | 203-005-8         |
| CAS broj           | 102-09-0          |
| Molekulska formula | $C_{13}H_{10}O_3$ |
| Molarna masa       | 214,2 g/mol       |

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

#### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

#### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

#### Nakon gutanja

Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba svesna). Pozvati lekara.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Povraćanje, Mučnina, Iritativnosti, Поновљена експозиција или ако се експозиција настави може да изазове надражај коже и дерматитис на основу особина производа да одмашћује кожу

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Симптоматски третман.

## Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



**Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %**

broj artikla: 2626

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara



##### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином распршени млаз воде, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

#### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Гориво. Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

##### Opasni proizvodi sagorevanja

У случају пожара могу настати: ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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



##### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Nošenje odgovarajuće zaštitne opreme (uključujući opremu lične zaštite koja se navodi u Poglavlju 8 bezbednosnog lista) kako bi se sprečila kontaminaciju kože, očiju i lične odeće. Ne udisati prašinu. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

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

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti.

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

##### Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

##### Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Podići mehaničkim putem. Kontrola prašine.

##### Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije.

##### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада. Чувати одvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

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

Skladištiti na suvom mestu.

##### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

##### Uzimajući u obzir ostala uputstva

###### • Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

###### • Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Препоручена температура складиштења: 15 – 25 °C.

#### 7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

#### 8.1 Parametri kontrole

##### Nacionalne granične vrednosti

##### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Podaci nisu raspoloživi.

##### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrednosti

###### • vrednosti relevantne za zdravlje ljudi

| Krajnja tačka | Granične vrednosti            | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja             |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| DNEL          | 1,76 mg/m <sup>3</sup>        | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| DNEL          | 5,28 mg/m <sup>3</sup>        | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti   |
| DNEL          | 1 mg/kg telesne težine/dnevno | čovек, dermalno             | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| DNEL          | 3 mg/kg telesne težine/dnevno | čovек, dermalno             | radnik (industrija) | akutno - sistemski efekti   |

###### • vrednosti relevantne za životnu sredinu

| Krajnja tačka | Granične vrednosti | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
|---------------|--------------------|--|----------------------------|
| PNEC          | 0,9 µg/l           | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,09 µg/l          | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC          | 6 mg/l             | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

| Krajnja tačka | Granične vrednosti | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja            |
|---------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| PNEC          | 0,043 mg/kg        | slatkovodni sediment   | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,004 mg/kg        | morski sediment        | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,007 mg/kg        | zemljište              | kratkotrajno (jednokratno) |

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

##### • vrsta materijala

NBR (Нитрилни каучук)

##### • debljina materijala

>0,11 mm

##### • vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

##### • dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

##### Zaštita disajnih organa



Заштита дисајних путева је потребна код: Развијање прашине. Odgovarajući filteri za čestice (EN 143). P2 (filtrira najmanje 94 % čestica koja se nalaze u vazduhu, oznaka boje: bela).

##### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

##### Izgled

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Fizičko stanje | čvrsto (ljuske)      |
| Boja           | bela                 |
| Miris          | bez mirisa           |
| Prag mirisa    | Podaci nisu dostupni |

##### Ostali fizički i hemijski parametri

|  |   |
|--|---|
| pH (vrednost)                                | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja              | 76 – 79 °C                                    |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja    | 300 °C  |
| Tačka paljenja                               | 168 °C na 1.013 hPa                           |
| Brzina isparavanja                           | podaci nisu dostupni                          |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                    | Te informacije nisu dostupne                  |
| <u>Granice eksplozivnosti</u>                |   |
| • donja granica eksplozivnosti (DGE)         | ta informacija nije dostupna                  |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE)        | ta informacija nije dostupna                  |
| Granice eksplozivnosti za oblak prašine      | te informacije nisu dostupne                  |
| Napon pare                                   | 0,014 Pa na 20 °C                             |
| Gustina                                      | 1,272 g/cm <sup>3</sup> na 14 °C              |
| Gustina pare                                 | 7,4 (vazduh = 1)<br>1,272 na 14 °C (voda = 1) |
| Gustina u rasutom stanju                     | 550 kg/m <sup>3</sup>                         |
| Relativna gustina                            | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| <u>Rastvorljivost(i)</u>                     |   |
| Rastvorljivost u vodi                        | 13 mg/l na 20 °C                              |
| <u>Koeficijent raspodele</u>                 |   |
| oktanol/voda (log KOW)                       | 3,28 (ECHA)                                   |
| Organski ugljenik u zemljištu/voda (log KOC) | 2,643 – 3,594 (ECHA)                          |
| Temperatura samopaljenja                     | 620 °C  |
| Temperatura razlaganja                       | podaci nisu dostupni                          |
| Viskozitet                                   | nisu bitni (čvrsta supstanca ili smeša)       |
| Eksplozivna svojstva                         | ne klasifikuje se kao eksplozivno             |
| Oksidujuća svojstva                          | nikakav                                       |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

### 9.2 Ostali podaci

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Proizvod u dostavljenom obliku nema sposobnost eksplozije prašine; međutim nakupljanje fine prašine dovodi do opasnosti od eksplozije prašine.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Снажне реакције са: Jako oksidujuće sredstvo

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Топлота. Спречити развој прашине.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičkim efektima

#### Akutna toksičnost

| Put izlaganja | Krajnja tačka | Vrednost     | Vrste | Izvor |
|---------------|---------------|--------------|-------|-------|
| peroralno     | LD50          | 1.500 mg/kg  | pacov | ECHA  |
| dermalno      | LD50          | >2.000 mg/kg | pacov | ECHA  |

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

#### Teško oštećenje/iritacija oka

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

#### Kratki pregled procene CMR svojstava

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

#### • Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

#### • Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

#### Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- **Ako se proguta**

povraćanje, mučnina

- **Ako dospe u oči**

podaci nisu raspoloživi

- **Ako se udiše**

Надражује дисајне органе

- **Ako dospe na kožu**

Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже

### Ostali podaci

Nikakav

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

Toksično po živi svet u vodi. Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

#### (Akutna) toksičnost za vodene organizme

Toksično po vodene organizme.

| Krajnja tačka | Vrednost   | Vrste                | Izvor | Vreme izlaganja |
|---------------|------------|----------------------|-------|-----------------|
| LC50          | 10 mg/l    | riba                 | ECHA  | 96 h            |
| EC50          | <18,2 mg/l | vodeni beskičmenjaci | ECHA  | 48 h            |
| ErC50         | 2,4 mg/l   | alga                 | ECHA  | 72 h            |

#### (Hronična) toksičnost za vodene organizme

Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

| Krajnja tačka   | Vrednost   | Vrste          | Izvor | Vreme izlaganja |
|-----------------|------------|----------------|-------|-----------------|
| EC50            | 4.510 mg/l | mikroorganizmi | ECHA  | 3 h             |
| rast (EbCx) 10% | 60 mg/l    | mikroorganizmi | ECHA  | 3 h             |

### 12.2 Proces razgradnje

Nije lako biorazgradljiva. Teoretska potrošnja kiseonika: 2,091 mg/mg  
Teoretski ugljen-dioksid: 2,671 mg/mg

| Proces              | Stepen razgradnje | Vreme |
|---------------------|-------------------|-------|
| potrošnja kiseonika | 37 %              | 28 d  |

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Не нагомилава се у организмима у битним количинама.

oktanol/voda (log KOW)

3,28

BCF

66,9 (ECHA)

## Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Henrijeva konstanta                                      | 0,23 Pa m <sup>3</sup> /mol na 20 °C |
| Normalizovani koeficijent adsorpcije organskog ugljenika | 2,643 – 3,594                        |

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

#### Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

#### Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 14.1 UN broj                        | 3077  |
| 14.2 UN zvanični naziv za transport | <b>MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.</b>         |
| Opasni sastojci                     | Difenil karbonat  |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu   |   |
| Klasa                               | 9 (ostale opasne materije i predmeti) (opasno po životnu sredinu) |
| 14.4 Ambalažna grupa                | III (materije sa malim stepenom opasnosti)                        |
| 14.5 Opasnosti po životnu sredinu   | opasnost po vodenu životnu sredinu                                |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika



Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.

### 14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu

Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

### 14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

#### • Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)

|   |   |
|---|---|
| UN broj   | 3077  |
| Zvanični naziv za transport   | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.  |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima  | UN3077, MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N., (Difenil karbonat), 9, III, (-) |
| Klasa   | 9   |
| Oznaka za klasifikaciju   | M7  |
| Ambalažna grupa   | III   |
| Listica(e) opasnosti  | 9 + "riba i stablo"   |
|   |   |
| Opasnosti po životnu sredinu  | da (opasnost po vodenu životnu sredinu)   |
| Posebne odredbe   | 274, 335, 375, 601  |
| Izuzete količine  | E1  |
| Ograničene količine   | 5 kg  |
| Transportna kategorija  | 3   |
| Kodovi za ograničenja za tunele   | -   |
| Broj za označavanje opasnosti   | 90  |

#### • Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| UN broj                         | 3077   |
| Zvanični naziv za transport     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                     |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN3077, MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N., (Difenil karbonat), 9, III |
| Klasa                           | 9  |
| Zagađivač mora                  | da (P) (opasnost po vodenu životnu sredinu)  |
| Ambalažna grupa                 | III  |
| Listica(e) opasnosti            | 9 + "riba i stablo"  |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626



|  |  |
|--|--|
| Posebne odredbe  | 274, 335, 966, 967, 969  |
| Izuzete količine   | E1   |
| Ograničene količine  | 5 kg   |
| EmS  | F-A, S-F   |
| Kategorija slaganja tereta   | A  |
| <b>• Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)</b> |  |
| UN broj  | 3077   |
| Zvanični naziv za transport  | Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n.                                     |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca  | UN3077, Materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n., (Difenil karbonat), 9, III |
| Klasa  | 9  |
| Opasnosti po životnu sredinu   | da (opasnost po vodenu životnu sredinu)  |
| Ambalažna grupa  | III  |
| Listica(e) opasnosti   | 9 + "riba i stablo"  |



|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Posebne odredbe     | A97, A158, A179, A197 |
| Izuzete količine    | E1                    |
| Ograničene količine | 30 kg                 |

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Relevantni propisi Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**

Nije navedeno.

- **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**

Nije navedeno.

- **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**

Nije navedeno.

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**

nije navedeno

- **Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII**

Nikakav.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

• **Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata**  
nije navedeno

• **Direktiva Seveso**

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) |  |   |          |
|-----------------------------------|--|---|----------|
| Br.                               | Opasne materije/kategorije opasnosti                                 | Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti | Napomene |
| E2                                | environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 2) | 200 500   | 57)      |

**Napomena**

57) Hazardous to the Aquatic Environment in category Chronic 2

• **Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima**

**Serija punjenja**

**Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)**

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj VOC | 0 % |
|-------------|-----|

**Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)**

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj VOC | 0 % |
|-------------|-----|

**Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II**

nije navedeno

**Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)**

nije navedeno

**Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)**

nije navedeno

**Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva**

nije navedeno

**Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja**

nije navedeno

### Nacionalne liste

Supstanca je navedena u sledećim nacionalnim spiskovima:

| Država | Nacionalne liste | Status                |
|--------|------------------|-----------------------|
| AU     | AICS             | supstanca je nevedena |
| CA     | DSL              | supstanca je nevedena |
| CN     | IECSC            | supstanca je nevedena |
| EU     | ECSI             | supstanca je nevedena |
| EU     | REACH Reg.       | supstanca je nevedena |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

| Država | Nacionalne liste | Status                |
|--------|------------------|-----------------------|
| JP     | CSCL-ENCS        | supstanca je nevedena |
| JP     | ISHA-ENCS        | supstanca je nevedena |
| KR     | KECI             | supstanca je nevedena |
| NZ     | NZIoC            | supstanca je nevedena |
| PH     | PICCS            | supstanca je nevedena |
| TW     | TCSI             | supstanca je nevedena |
| US     | TSCA             | supstanca je nevedena |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSC       | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)                                |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | REACH registrovane supstance  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Skraćenice i akronimi

| Skr.   | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|--------|---|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovim putevima) |
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)  |
| BCF    | bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)  |
| CMR    | karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju  |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))   |
| DMEL   | Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom)  |
| DNEL   | Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)  |
| EC50   | Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda    |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)   |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)  |
| EmS    | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)  |
| ErC50  | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost   |
| GHS    | Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija  |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Difenil karbonat SOLVAGREEN® ≥99 %

broj artikla: 2626

| Skr.     | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|----------|---|
| IATA     | Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz  |
| IATA/DGR | Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)  |
| LC50     | Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda |
| LD50     | Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda                            |
| MARPOL   | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")   |
| NLP      | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)   |
| PBT      | perzistentno, bioakumulativno i toksično  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)                                |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)                     |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)   |
| VOC      | isparljivo organsko jedinjenje  |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)   |

### Ključna literatura i izvori podataka

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

### Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

| Oznaka | Tekst   |
|--------|---|
| H302   | štetno ako se proguta   |
| H313   | može biti štetno u kontaktu sa kožom                                |
| H401   | toksično po živi svet u vodi  |
| H413   | može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi |

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.