# Bezbednosni list

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

**ROTI®Cell DPBS CELLPURE® with Ca/Mg spremni za upotrebu, sterilna**

broj artikla: **9131**
Verzija: **GHS 3.0 sr**
Zamenjuje verziju od: 08.06.2022
Verzija: (GHS 2)

datum izrade: 11.07.2017
Revizija: 24.02.2023

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

| | |
|---|---|
| Identifikacija supstance | **ROTI®Cell** DPBS CELLPURE® with Ca/Mg spremni za upotrebu, sterilna |
| Broj artikla | 9131 |

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

| | |
|---|---|
| Identifikovani načini korišćenja: | Laboratorijska hemikalija<br>Laboratorijska i analitička primena |
| Načini korišćenja koji se ne preporučuju: | Ne koristiti za proizvode koji dolaze u kontakt sa prehrambenim proizvodima. Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva). |

### 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
**Internet stranica:** www.carlroth.de

| | |
|---|---|
| Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: | :Department Health, Safety and Environment |
| **elektronska adresa (stučno lice):** | **sicherheit@carlroth.de** |
| **Snabdevač (uvoznik):** | Uni-Chem D.O.O.<br>Crnotravska 27<br>11000 Beograd<br>+381 11 785-7289<br>+381 11 3281-205<br>info@uni-chem.rs<br>www.uni-chem.rs |

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

### 1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.
Crnotravska 27
11000 Beograd
Srbija

**Telefon:** +381 11 785-7289
**Telefaks:** +381 11 3281-205
**Adresa elektronske pošte:** info@uni-chem.rs

**Internet stranica:** www.uni-chem.rs

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija prema GHS**

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

### 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje**

nije potrebno

### 2.3 Ostale opasnosti

**Rezultati PBT i vPvB procena**

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

**Svojstva endokrine disrupcije**

Ne sadrži endokrini disruptor (EDC) u koncentraciji ≥ 0,1%.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1 Supstance

nije relevantno (smeša)

### 3.2 Smeše

**Opis smeše**

Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju ni u jednu klasu opasnosti u skladu sa GHS

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

**Opšte napomene**

Nisu potrebne posebne mere opreza.

**Nakon udisanja**

Nisu potrebne specijalne mere.

**Nakon kontakta sa kožom**

Isprati kožu vodom/istuširati se.

**Nakon kontakta sa očima**

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

**Nakon gutanja**

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

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

Simptomi i efekti nisu poznati do sad.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**

mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline
raspršeni mlaz vode, pena otporna na alkohol, suvi prah za gašenje požara, BC prah, ugljen dioksid ($CO_2$)

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara**

vodeni mlaz

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

Sastojci smeše gorivo. Sam proizvod ne gori.

### 5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. 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**

Nisu potrebne specijalne mere.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

### 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**

Obrisati apsorbujućim materijalom (npr. krpom, vunom).

**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.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Nisu potrebne posebne mere opreza.

**Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu**

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

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

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

**Nekompatibilne supstance ili smeše**

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

**Uzimajući u obzir ostala uputstva:**

**Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje**

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

**7.3 Posebna namena(e)**

Informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

**8.1 Parametri kontrole**

**Nacionalne granične vrednosti**

**Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Ta informacija nije dostupna.

**8.2 Kontrola izloženosti**

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

**Zaštita očiju/lica**

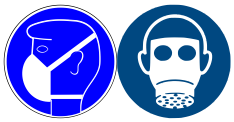
Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

**Zaštita kože**

**• zaštita ruku**

Zaštita ruku nije potrebna.

**Zaštita disajnih organa**



Obično nije potrebna lična zaštita disajnih puteva.

**Kontrola izloženosti životne sredine**

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

**Izgled**

| | |
|---|---|
| Fizičko stanje | tečno |
| Boja | bezbojna |

| | |
|---|---|
| Svojstva čestice | nisu bitni (tečno) |
| Miris | bez mirisa - miris se slabo oseti |

Drugi sigurnosni parametri

| | |
|---|---|
| pH (vrednost) | nije određeno |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | nije određeno |
| Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i raspon temperature ključanja | ~100 °C |
| Tačka paljenja | nije određeno |
| Brzina isparavanja | Nije određeno |
| Zapaljivost | Nisu bitni<br>Tečnost |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | nije određeno |
| Napon pare | 23 hPa na 20 °C |
| Gustina | ~1 $^{g}/_{cm^3}$ na 20 °C |
| Relativna gustina | Ta informacija nije dostupna |

Rastvorljivost(i)

| | |
|---|---|
| Rastvorljivost u vodi | može se mešati u bilo kojoj razmeri |

Koeficijent raspodele

| | |
|---|---|
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost): | ta informacija nije dostupna |
| Temperatura samopaljenja | nije određeno |
| Temperatura razlaganja | nisu bitni |
| Viskozitet | nije određeno |
| Kinematički viskozitet | nije određeno |
| Eksplozivna svojstva | nikakav |

| | |
|---|---|
| Oksidujuća svojstva | nikakav |
| Informacije o klasi fizičke opasnosti: | klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni |

**9.2 Ostali podaci**

| | |
|---|---|
| Mešljivost | u potpunosti se može mešati sa vodom |

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

**10.1 Reaktivnost**

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

**10.2 Hemijska stabilnost**

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

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

**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**

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

**Postupak klasifikacije**

Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

**Klasifikacija prema GHS**

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

**Akutna toksičnost**

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

**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.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja dovodi mutagenost germinativnih ćelija.

**Karcinogenost**

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

**Toksičnost po reprodukciju**

Ne klasifikuje se kao toksično 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.

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

- **Ako se proguta**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ako dospe u oči**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ako se udiše**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ako dospe na kožu**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ostali podaci**

Efekti na zdravlje ljudi nisu poznati.

**11.2 Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

**12.1 Toksičnosti**

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Podaci nisu raspoloživi.

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Podaci nisu raspoloživi.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Podaci nisu raspoloživi.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procena**

Podaci nisu raspoloživi.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Ne sadrži endokrini disruptor (EDC) u koncentraciji ≥ 0,1%.

**12.7 Ostali štetni efekti**

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

Zbog odstranjivanja otpada obratiti se licu nadležnom za uklanjanje otpada sa službenom dozvolom za rad.

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

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### 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 reginalne propise.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN broj** | ne podleže pravilima o transportu |
| **14.2** | **UN zvanični naziv za transport** | nije svrstano |
| **14.3** | **Klasa opasnosti u transportu** | nikakav |
| **14.4** | **Ambalažna grupa** | nije svrstano |
| **14.5** | **Opasnosti po životnu sredinu** | nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi |

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema dodatnih informacija.

### 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) - Dodatne informacije**

Ne podleže ADR, RID i ADN.

**Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije**

Ne podleže IMDG.

**Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije**

Ne podleže ICAO-IATA.

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Nema dodatnih informacija.

#### Ostali podaci

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu. Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje.

#### Nacionalne liste

| Država | Lista | Status |
|---|---|---|
| AU | AIIC | svi sastojci su navedeni |
| CA | DSL | svi sastojci su navedeni |
| CN | IECSC | svi sastojci su navedeni |
| EU | ECSI | svi sastojci su navedeni |
| JP | CSCL-ENCS | svi sastojci su navedeni |
| KR | KECI | svi sastojci su navedeni |
| MX | INSQ | svi sastojci su navedeni |
| NZ | NZIoC | svi sastojci su navedeni |
| PH | PICCS | svi sastojci su navedeni |
| TW | TCSI | svi sastojci su navedeni |
| US | TSCA | all ingredients are listed as "ACTIVE" |

**Legenda**

| | |
|---|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

#### Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost) | Trenutni unos (tekst/vrednost) | Relevantno za bezbednost |
|---|---|---|---|
| 2.3 | | Svojstva endokrine disrupcije:<br>Ne sadrži endokrini disruptor (EDC) u koncentraciji ≥ 0,1%. | da |

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost) | Trenutni unos (tekst/vrednost) | Relevantno za bezbednost |
|---|---|---|---|
| 15.1 | | Nacionalne liste | da |
| 15.1 | | Nacionalne liste:<br>promena u spisku (tabela) | da |

## 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 opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR)) |
| EINECS | European Inventory of Existing Comercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci) |
| GHS | Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija |
| 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) |
| 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 |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno) |

## Ključna literatura i izvori podataka

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN). Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi  o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

## Postupak klasifikacije

Fizička i hemijska svojstva. Klasifikacija na osnovu ispitanih smeša.
Opasnosti po zdravlje. Opasnosti po životnu sredinu. Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

## Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.