

**Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu**

broj artikla: **8086**  
Verzija: **GHS 2.0 sr**  
Zamenjuje verziju od: 04.10.2018  
Верзија: (GHS 1)

datum izrade: 04.10.2018  
Revizija: 14.10.2020

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

**1.1 Identifikacija hemikalije**

Identifikacija supstance	<b>Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu</b>
Broj artikla	8086
Registarski broj (REACH)	nije relevantno (smeša)

**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/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.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986  
**Telefaks:**  
**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: 8086

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u skladu sa Uredbom br. 1272/2008/EC. Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje GHS

nije potrebno

**Reč upozorenja** nije potrebno

#### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

#### 3.2 Smeše

##### Opis smeše

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Naziv supstance	Identifikator	mas%	Klasifikacija prema 1272/2008/EC	Piktogrami	Napomene	Specifične granične koncentracije
Natrijum hidroksid	CAS br. 1310-73-2  EC br. 215-185-5  Indeksni br. 011-002-00-6  Reg. br. (REACH) 01-2119457892- 27-xxxx	< 2,5	Kor. met. 1 / H290 Kor. Kože 1A / H314 Ošt. Oka 1 / H318		GHS- HC	Kor. Kože 1A; H314: C ≥ 5 % Kor. Kože 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Irit. Kože 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Ošt. Oka 1; H318: C ≥ 2 % Irit. Oka 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Borna kiselina	CAS br. 10043-35-3  EC br. 233-139-2  Indeksni br. 005-007-00-2  Reg. br. (REACH) 01-2119486683- 25-xxxx	< 2,5	Toks. po repr. 1B / H360FD		GHS- HC	Toks. po repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

##### Napomene

GHS-HC: Harmonizovana klasifikacija (klasifikacija supstanci odgovara unosu sa liste prema 1272/2008/EC, Prilog VI)

## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: 8086

Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC)			
Naziv supstance	CAS br.	Navedeni u	Napomene
Borna kiselina	10043-35-3	Candidate list	Toks. po repr. A57c

### Legenda

candidate list  
Toks. po repr. A57c

Substances meeting the criteria referred to in Article 57 and for eventual inclusion in Annex XIV  
Toksično po reprodukciju (član 57c)

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

#### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh.

#### 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. 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

Прилагодити мере гашења са околином  
raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

## **Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu**

broj artikla: **8086**

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

Negorivo.

#### **Opasni proizvodi sagorevanja**

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

### **5.3 Savet za vatrogasce**

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**

Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

### **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**

Нису потребне посебне мере опреза.

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

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

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

Čuvati samo u originalnom kontejneru. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

#### **Nekompatibilne supstance ili smeše**

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

#### **Uzimajući u obzir ostala uputstva**

##### **• Uslovi vezani za ventilaciju**

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: 8086

- **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

- **relevantni DNEL sastojci smeše**

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
Natrijum hidroksid	1310-73-2	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Natrijum hidroksid	1310-73-2	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - lokalni efekti
Borna kiselina	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m <sup>3</sup>	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
Borna kiselina	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti

- **relevantni PNEC sastojci smeše**

Naziv supstance	CAS br.	Krajnja tačka	Granične vrednosti	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
Borna kiselina	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
Borna kiselina	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
Borna kiselina	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
Borna kiselina	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

### 8.2 Kontrola izloženosti

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

#### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: 8086

### Zaštita kože



#### • zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374.

#### • vrsta materijala

NBR (Нитрилни каучук)

#### • debiljina 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

Обично није потребна лична заштита дисајних путева.

### 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 (tečnost)
Boja	plava
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	podaci nisu dostupni

#### Ostali fizički i hemijski parametri

pH (vrednost)	9,98 – 10,02 (20 °C)
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nije određeno
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	~ 100 °C
Tačka paljenja	nije primenljivo
Brzina isparavanja	podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni (tečnost)
<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	nisu bitni

## **Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu**

broj artikla: **8086**

Napon pare	23 hPa na 20 °C
Gustina	~ 1,008 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
Gustina pare	ta informacija nije dostupna
Gustina u rasutom stanju	Nije primenljivo
Relativna gustina	ta informacija nije dostupna
<u>Rastvorljivost(i)</u>	
Rastvorljivost u vodi	može se mešati u bilo kojoj razmeri
<u>Koeficijent raspodele</u>	
oktanol/voda (log KOW)	ta informacija nije dostupna
Temperatura samopaljenja	Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.
Temperatura razlaganja	podaci nisu dostupni
Viskozitet	nije određeno
Eksplozivna svojstva	ne klasifikuje se kao eksplozivno.
Oksidujuća svojstva	nikakav

### **9.2 Ostali podaci**

Nema dodatnih informacija.

## **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**

#### **Akutna toksičnost**

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: 8086

### • Akutna toksičnost sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	Put izlaganja	ATE
Borna kiselina	10043-35-3	peroralno	3.450 mg/kg
Borna kiselina	10043-35-3	dermalno	2.000 mg/kg

### 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.

### 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

Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже

### Ostali podaci

Nikakav

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

### 12.2 Proces razgradnje

Методе за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.



## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: 8086

### Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše

Naziv supstance	CAS br.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Borna kiselina	10043-35-3		-1,09 (pH vrednost: 7,5, 22 °C)	

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

### Potencijal poremećaja endokrinog sistema

Naziv supstance	CAS br.	Kombinovana kategorija	Kategorija koja se odnosi na zdravlje ljudi	Kategorija koja se odnosi na divlje životinje
Borna kiselina	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

#### Legenda

CAT1 Category 1 - evidence of endocrine disruption in at least one species using intact animals  
CAT2 Category 2 - at least some in vitro evidence of biological activity related to endocrine disruption

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

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

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### 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.

**Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu**

broj artikla: **8086**

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- 14.1** UN broj (ne podleže pravilima o transportu)
- 14.2** UN zvanični naziv za transport nisu bitni
- 14.3** Klasa opasnosti u transportu nisu bitni  
Klasa -
- 14.4** Ambalažna grupa nisu bitni nije svrstavno ni u jednu grupu pakovanja
- 14.5** Opasnosti po životnu sredinu nikakav (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)**  
Ne podleže ADR, RID i ADN.
  - **Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)**  
Ne podleže IMDG.
  - **Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)**  
Ne podleže ICAO-IATA.

## 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)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
- **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
- **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**  
Nijedan od sastojaka nije naveden.
- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**

Naziv supstance	Vrsta registracije	Conditions of restriction	Br.
Borna kiselina	1907/2006/EC prilog XVII	R28-30	30

#### Legenda

- R28-30 1. Shall not be placed on the market, or used,  
- as substances,  
- as constituents of other substances, or,  
- in mixtures,  
for supply to the general public when the individual concentration in the substance or mixture is equal to or greater than:  
- either the relevant specific concentration limit specified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or,  
- the relevant concentration specified in Directive 1999/45/EC where no specific concentration limit is set out in

## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: 8086

### Legenda

Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008.  
Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures is marked visibly, legibly and indelibly as follows:  
'Restricted to professional users'.  
2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to:  
(a) medicinal or veterinary products as defined by Directive 2001/82/EC and Directive 2001/83/EC;  
(b) cosmetic products as defined by Directive 76/768/EEC;  
(c) the following fuels and oil products:  
- motor fuels which are covered by Directive 98/70/EC,  
- mineral oil products intended for use as fuel in mobile or fixed combustion plants,  
- fuels sold in closed systems (e.g. liquid gas bottles);  
(d) artists' paints covered by Directive 1999/45/EC;  
(e) the substances listed in Appendix 11, column 1, for the applications or uses listed in Appendix 11, column 2.  
Where a date is specified in column 2 of Appendix 11, the derogation shall apply until the said date.

Naziv prema spisku	CAS br.	Mas%	Navedeni u	Napomene
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		0,3	A)	
Metals and their compounds		0,4	A)	

### Legenda

A) Indicative list of the main pollutants

### • Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII

Nikakav.

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

Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC)			
Naziv prema spisku	CAS br.	Navedeni u	Napomene
boric acid	10043-35-3	Candidate list	Toks. po repr. A57c

### Legenda

candidate list Substances meeting the criteria referred to in Article 57 and for eventual inclusion in Annex XIV  
Toks. po repr. Toksično po reprodukciju (član 57c)  
A57c

### • 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
	nije svrstano		

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

#### Serija punjenja

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

Sadržaj VOC	0 % -0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>
-------------	---------------------------------------

**Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu**

broj artikla: 8086

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

Sadržaj VOC	0 %
Sadržaj VOC Sadržaj vode je odbijen	-0 g/l

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

Nijedan od sastojaka nije naveden.

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

Nijedan od sastojaka nije naveden.

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

Naziv prema spisku	CAS br.	Navedeni u	Napomene
Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	
Metals and their compounds		A)	

**Legenda**

A) Indicative list of the main pollutants

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

nijedan od sastojaka nije naveden

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

nijedan od sastojaka nije naveden

**Nacionalne liste**

Država	Nacionalne liste	Status
AU	AICS	svi sastojci su navedeni
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	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
TR	CICR	nisu navedeni svi sastojci
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni

## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: 8086

Država	Nacionalne liste	Status
US	TSCA	svi sastojci su navedeni

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
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)
REACH Reg.	REACH registrovane supstance
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
3.2		Opis smeše: promena u spisku (tabela)	da
8.1	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu: Podaci nisu raspoloživi.	da
8.1		• relevantni DNEL sastojci smeše: promena u spisku (tabela)	da
14.4	Ambalažna grupa: nisu bitni	Ambalažna grupa: nisu bitni nije svrstavno ni u jednu grupu pakovanja	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 plovnicama)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)
ATE	procenjena akutna toksičnost (ATE)
BCF	bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)
BOD	biohemijska potrošnja kiseonika
CAS	Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)
CMR	karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju
COD	hemijska potrošnja kiseonika
DGR	Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))

## Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu

broj artikla: **8086**

Skr.	Opisi skraćenica koje se koriste
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom)
DNEL	Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)
EC br.	EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)
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)
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)
indeksni br.	indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008
Irit. Kože	iritacija kože
Irit. Oka	izaziva iritaciju oka
Kor. Kože	korozivno oštećenje kože
Kor. met.	supstance i smeše korozivne za metale
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)
Ošt. Oka	izaziva teško oštećenje oka
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)
Toks. po repr.	toksičnost po reprodukciju
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)

nisu bitni.

**Puferski rastvor pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, plava, proizvod spreman za upotrebu**

broj artikla: **8086**

Oznaka	Tekst
H290	može biti korozivno za metale
H314	izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318	dovodi do teškog oštećenja oka
H360FD	može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod

**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.