

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: **1HTN**  
Verzija: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 26.08.2021

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10**  
Broj artikla **1HTN**

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

Identifikovani načini korišćenja: Laboratorijska i analitička primena  
Laboratorijska hemikalija

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za prskanje ili sprejanje. Ne koristiti za proizvode koji dolaze u direktan kontakt sa kožom. 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](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)**

**Snabdevač (uvoznik):** Uni-Chem D.O.O.  
Crnotravska 27  
11000 Beograd  
+381 11 785-7289  
+381 11 3281-205  
[info@uni-chem.rs](mailto:info@uni-chem.rs)  
[www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

| Naziv  | Ulica          | Poštanski broj/grad | Telefon          | Internet stranica |
|--|----------------|---------------------|------------------|-------------------|
| National Poison Control Centre<br>Vonomedicinska Akademija | Crnotravska 17 | 381 11<br>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](mailto:info@uni-chem.rs)  
**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

| Odeljak | Klasa opasnosti                               | Kategorija | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
|---------|---|------------|--|-------------------------|
| 2.16    | Supstance i smeše korozivne za metale         | 1          | Kor. met. 1                            | H290                    |
| 3.2     | Korozivno oštećenje/iritacija kože            | 1          | Kor. Kože 1                            | H314                    |
| 3.3     | Teško oštećenje/iritacija oka                 | 1          | Ošt. Oka 1                             | H318                    |
| 3.4S    | Senzibilizacija kože                          | 1          | Senzib. Kože 1                         | H317                    |
| 3.6     | Karcinogenost                                 | 1B         | Karc. 1B                               | H350                    |
| 3.7     | Toksičnost po reprodukciju                    | 1B         | Toks. po repr. 1B                      | H360F                   |
| 4.1C    | Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično | 2          | Vod. živ. sred. - hron. 2              | H411                    |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

#### Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Korozivno oštećenje kože izaziva ireverzibilna oštećenja kože, odnosno vidljive nekroze u epidermisu i dermisu. Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje

Reč upozorenja      **Opasnost**

##### Piktogrami

GHS05, GHS07,  
GHS08, GHS09



##### Obaveštenje o opasnosti

|       |   |
|-------|---|
| H290  | Može biti korozivno za metale                           |
| H314  | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka            |
| H317  | Može da izazove alergijske reakcije na koži             |
| H350  | Može da dovede do pojave karcinoma                      |
| H360F | Može štetno da utiče na plodnost                        |
| H411  | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija**

|      |  |
|------|--|
| P260 | Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej                              |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice |

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

### Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode  |
| P303+P361+P353 | AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se  |
| P305+P351+P338 | AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem |
| P363           | O prati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe   |
| P390           | Sakupiti/ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete   |
| P391           | Sakupiti prosuti sadržaj   |

### Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje

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

Samo za profesionalne korisnike

### Opasni sastojci za obeležavanje:

Kobalt(II) hlorid, Gvožđe(III) hlorid,  
Hlorovodonična kiselina ... %

## 2.3 Ostale opasnosti

### Rezultati PBT i vPvB procena

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








## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1 Supstance

nije relevantno (smeša)

### 3.2 Smeše

#### Opis smeše

| Naziv supstance               | Identifikator  | Mas%       | Klasifikacija prema GHS   | Piktogrami   | Napomen e        |
|-------------------------------|--|------------|---|--|------------------|
| Hlorovodonična kiselina ... % | CAS br.<br>7647-01-0<br><br>Indeksni br.<br>017-002-01-X | 2,5 - < 10 | Kor. met. 1 / H290<br>Kor. Kože 1 / H314<br>Ošt. Oka 1 / H318<br>Spec. toks. - JI 3 / H335  |    | B(a)             |
| Gvožđe(III) hlorid            | CAS br.<br>7705-08-0                                     | 3 - < 10   | Kor. met. 1 / H290<br>Ak. toks. 4 / H302<br>Irit. Kože 2 / H315<br>Ošt. Oka 1 / H318<br>Senzib. Kože 1 / H317   |    |                  |
| Kobalt(II) hlorid             | CAS br.<br>7646-79-9<br><br>Indeksni br.<br>027-004-00-5 | < 1        | Ak. toks. 4 / H302<br>Senzib. resp. 1 / H334<br>Senzib. Kože 1 / H317<br>Mut. germ. 2 / H341<br>Karc. 1B / H350i<br>Toks. po repr. 1B / H360F<br>Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400<br>Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410 |  <br> | 1(a)<br>IARC: 2B |

#### Napomene

- 1(a): Navedena specifična granična koncentracija data je kao maseni udeo metala u smeši, izračunat u odnosu na ukupnu masu smeše, izražen u procentima  
B(a): Klasifikacija se odnosi na vodene rastvore  
IARC: IARC grupa 2B: moguće karcinogeno za ljude (Međunarodna agencija za istraživanje raka)  
2B:

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći



##### Opšte napomene

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Samozaštita lica koje pruža prvu pomoć.

##### Nakon udisanja

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

##### Nakon kontakta sa kožom

Posle kontakta sa kožom odmah detaljno oprati vodom. Odmah je potreban lekarski tretman, pošto nelečene opekotine mogu dovesti do rana koje se teško leče. U slučaju reakcije kože potražiti lekara.

##### Nakon kontakta sa očima

U slučaju kontakta sa očima odmah ispirati vodom otvorenih kapaka 10 do 15 minuta i potražiti očnog lekara. Zaštititi oko koje nije povređeno.

##### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Odmah pozvati lekara. Kod gutanja postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje). U slučaju nesreće ili ako se neko oseća loše, odmah pozvati lekara (po mogućnosti pokazati uputstvo za pokretanje mašine ili list sa sigurnosnim podacima).

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

Korozija, Rizik od gubitka vida, Perforacija stomaka, Rizik od teškog oštećenja oka, Alergijske reakcije

#### 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<sub>2</sub>)

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

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

Negorivo.

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

### Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara mogu nastati: Hlorovodonik (HCl)

### 5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. 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. Nositi zaštitno odelo koje štiti od hemikalija.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru/aerosol.

### 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. Proizvod je kiselina. Pre puštanja otpadnih voda u prečistač po pravilu je potrebna neutralizacija.

### 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

Sakupiti materijalom koji vezuje tečnosti (pesak, kiselgur, vezivo kiselina, univerzalno vezivo).

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

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

### 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

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati ambalažu. Izbegavati ekspoziciju. Kontaminirane površine dobro očistiti.

#### Mere za zaštitu životne sredine

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Oprati ruke pre pauze i pri kraju rada. 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.

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

**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**

| Država | Naziv supstance              | CAS br.   | Identifikator | GVI [ppm] | GVI [mg/m <sup>3</sup> ] | KGVI I [ppm] | KGVI [mg/m <sup>3</sup> ] | GV [ppm] | GV [mg/m <sup>3</sup> ] | Napomena | Izvor          |
|--------|------------------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------|--------------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|----------------|
| RS     | vodonik hlorid, hlorovodonik | 7647-01-0 | GVI           | 5         | 8                        | 10           | 15                        |          |                         |          | Sl. glasnik RS |

#### Napomena

GV Najveća vrednost je granična vrednost iznad koje se izlaganje ne sme desiti

GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

#### Relevantni DNEL sastojci smeše

| Naziv supstance               | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti               | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja             |
|-------------------------------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Hlorovodonična kiselina ... % | 7647-01-0 | DNEL          | 8 mg/m <sup>3</sup>              | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti   |
| Hlorovodonična kiselina ... % | 7647-01-0 | DNEL          | 15 mg/m <sup>3</sup>             | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti     |
| Gvožđe(III) hlorid            | 7705-08-0 | DNEL          | 2,8 mg/kg telesne težine/ dnevno | čovjek, dermalno            | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Kobalt(II) hlorid             | 7646-79-9 | DNEL          | 88,1 µg/m <sup>3</sup>           | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti   |

#### Relevantni PNEC sastojci smeše

| Naziv supstance   | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam        | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja            |
|-------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------|------------------------|----------------------------|
| Kobalt(II) hlorid | 7646-79-9 | PNEC          | 0,62 µg/l          | vodeni organizmi | slatka voda            | kratkotrajno (jednokratno) |
| Kobalt(II) hlorid | 7646-79-9 | PNEC          | 2,36 µg/l          | vodeni organizmi | morska voda            | kratkotrajno (jednokratno) |

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

| Relevantni PNEC sastojci smeše |           |               |                    |                   |  |                            |
|--------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance                | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam         | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| Kobalt(II) hlorid              | 7646-79-9 | PNEC          | 0,37 mg/l          | vodeni organizmi  | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Kobalt(II) hlorid              | 7646-79-9 | PNEC          | 53,8 mg/kg         | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                       | kratkotrajno (jednokratno) |
| Kobalt(II) hlorid              | 7646-79-9 | PNEC          | 69,8 mg/kg         | vodeni organizmi  | morski sediment                            | kratkotrajno (jednokratno) |
| Kobalt(II) hlorid              | 7646-79-9 | PNEC          | 10,9 mg/kg         | kopneni organizmi | zemljište                                  | kratkotrajno (jednokratno) |

## 8.2 Kontrola izloženosti

### Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

#### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom. Nositi zaštitu za lice.

#### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pre upotrebe proveriti pritegnutost/nepropusnost. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveru 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 (Nitrilni kaučuk)

##### • 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).

# Bezbednosni list Bezbednosni list

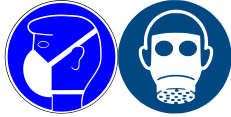
prema Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

### Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Stvaranje aerosola ili magle. Tip: B-P2 (kombinovani filteri protiv kiselih gasova i čestica, oznaka boje: siva/bela).

### 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           | u skladu sa opisom proizvoda |

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Particle characteristics | nisu bitni (tečno) |
| Miris                    | karakterističan    |

#### Drugi sigurnosni parametri

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| pH (vrednost)  | <2 (20 °C)                          |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja                          | nije određeno                       |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | 100 °C                              |
| Tačka paljenja   | nije određeno                       |
| Brzina isparavanja                                       | Nije određeno                       |
| Zapaljivost  | Nisu bitni<br>Tečnost               |
| Lower and upper explosion limit                          | nije određeno                       |
| Napon pare   | nije određeno                       |
| Gustina  | 1,151 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C    |
| Relativna gustina  | Ta informacija nije dostupna        |
| <u>Rastvorljivost(i)</u>                                 |                                     |
| Rastvorljivost u vodi                                    | može se mešati u bilo kojoj razmeri |
| <u>Koeficijent raspodele</u>                             |                                     |
| Partition coefficient n-octanol/water (log value):       | nisu bitni (neorgansko)             |



# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Temperatura samopaljenja                            | nije određeno                        |
| Temperatura razlaganja                              | nisu bitni                           |
| Viskozitet  | nije određeno                        |
| Kinematički viskozitet                              | nije određeno                        |
| Eksplozivna svojstva                                | nikakav                              |
| Oksidujuća svojstva                                 | nikakav                              |
| Information with regard to physical hazard classes: |                                      |
| Corrosive to metals                                 | kategorija 1: korozivno za metale    |
| <b>9.2 Ostali podaci</b>                            |                                      |
| Mešljivost  | u potpunosti se može mešati sa vodom |

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Supstance i smeše korozivne za metale.

### 10.2 Hemijska stabilnost

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

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

**Snažne reakcije sa:** Jaka lužina

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

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

### 10.5 Nekompatibilni materijali

drugačija metali

### 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

#### Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

| Procenjena akutna toksičnost (ATE) sastojaka smeše |           |               |           |
|--|-----------|---------------|-----------|
| Naziv supstance                                    | CAS br.   | Put izlaganja | ATE       |
| Gvožđe(III) hlorid                                 | 7705-08-0 | peroralno     | 500 mg/kg |
| Kobalt(II) hlorid                                  | 7646-79-9 | peroralno     | 418 mg/kg |

| Akutna toksičnost sastojaka smeše |           |               |               |              |       |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Naziv supstance                   | CAS br.   | Put izlaganja | Krajnja tačka | Vrednost     | Vrste |
| Gvožđe(III) hlorid                | 7705-08-0 | peroralno     | LD50          | 500 mg/kg    | pacov |
| Gvožđe(III) hlorid                | 7705-08-0 | dermalno      | LD50          | >2.000 mg/kg | pacov |
| Kobalt(II) hlorid                 | 7646-79-9 | peroralno     | LD50          | 418 mg/kg    | pacov |

### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

### Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

### Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

### Mutagenost germinativnih ćelija

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

### Karcinogenost

Može da dovede do pojave karcinoma.

### Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plodnost.

### 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

Kod gutanja postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje)

#### • Ako dospe u oči

izaziva opekotine, Uzrokuje teška oštećenja očiju, rizik od gubitka vida

#### • Ako se udiše

Podaci nisu raspoloživi.

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

- **Ako dospe na kožu**

izaziva teške opekotine, uzrokuje rane koje teško zarastaju, Može izazvati alergijske reakcije, svrab, ograničeno crvenilo

- **Ostali podaci**

nikakav

### 11.2 Endocrine disrupting properties

Nijedan od sastojaka nije naveden.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

| Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše |           |               |             |                      |                 |
|---|-----------|---------------|-------------|----------------------|-----------------|
| Naziv supstance   | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost    | Vrste                | Vreme izlaganja |
| Kobalt(II) hlorid                                       | 7646-79-9 | LC50          | 1,512 mg/l  | riba                 | 96 h            |
| Kobalt(II) hlorid                                       | 7646-79-9 | EC50          | 2.618 µg/l  | vodeni beskičmenjaci | 48 h            |
| Kobalt(II) hlorid                                       | 7646-79-9 | ErC50         | 71.314 µg/l | alga                 | 96 h            |

| Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka smeše |           |               |           |                      |                 |
|---|-----------|---------------|-----------|----------------------|-----------------|
| Naziv supstance   | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost  | Vrste                | Vreme izlaganja |
| Kobalt(II) hlorid   | 7646-79-9 | EC50          | 82,2 µg/l | vodeni beskičmenjaci | 21 d            |

### Biorazgradnja

Metode za određivanje razgradivosti nisu primenjive za neorganske supstancije.

### 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

| Potencijal bioakumulacije sastojaka smeše |           |     |            |          |
|---|-----------|-----|------------|----------|
| Naziv supstance                           | CAS br.   | BCF | Log KOW    | BOD5/COD |
| Gvožđe(III) hlorid                        | 7705-08-0 |     | -4 (24 °C) |          |
| Kobalt(II) hlorid                         | 7646-79-9 | 23  |            |          |

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

### 12.6 Endocrine disrupting properties

Nijedan od sastojaka nije naveden.

### 12.7 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).

#### Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu(Basel Convention)

#### Svojstva otpada koja ga čine opasnim

H8 Korozivne

### 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

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3264 |
| IMDG kôd    | UN 3264 |
| ICAO-TI     | UN 3264 |

### 14.2 UN zvanični naziv za transport

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ADR/RID/ADN                      | NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N      |
| IMDG kôd                         | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.       |
| ICAO-TI                          | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.       |
| Tehnički naziv (opasni sastojci) | Hlorovodonična kiselina ... %, Gvožđe(III) hlorid |

### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG kôd    | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

### 14.4 Ambalažna grupa

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG kôd    | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Opasnosti po životnu sredinu

opasnost po vodenu životnu sredinu

Materija opasna po životnu sredinu (vodena životna sredina): Kobalt(II) hlorid

### 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) - Dodatne informacije

|   |   |
|---|---|
| Zvanični naziv za transport   | NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N  |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima  | UN3264, NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N, (sadrži: Hlorovodonična kiselina ... %, Gvožđe(III) hlorid), 8, II, (E), opasnosti po životnu sredinu |
| Oznaka za klasifikaciju   | C1  |
| Listica(e) opasnosti  | 8, "Riba i stablo"  |
|  |   |
| Opasnosti po životnu sredinu  | da (opasnost po vodenu životnu sredinu)   |
| Posebne odredbe   | 274   |
| Izuzete količine  | E2  |
| Ograničene količine   | 1 L   |
| Transportna kategorija  | 2   |
| Kodovi za ograničenja za tunele   | E   |
| Broj za označavanje opasnosti   | 80  |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Zvanični naziv za transport     | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.   |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Hydrochloric acid .... %, Iron(III) chloride, Cobalt(II) chloride), 8, II, MARINE POLLUTANT |
| Zagađivač mora                  | da (opasnost po vodenu životnu sredinu), (Cobalt(II) chloride)  |
| Listica(e) opasnosti            | 8, "Riba i stablo"  |

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Posebne odredbe            | 274          |
| Izuzete količine           | E2           |
| Ograničene količine        | 1 L          |
| EmS                        | F-A, S-B     |
| Kategorija slaganja tereta | B            |
| <b>Grupa segregacije</b>   | 1 - Kiseline |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Zvanični naziv za transport     | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.  |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Hydrochloric acid .... %, Iron(III) chloride), 8, II |
| Opasnosti po životnu sredinu    | da (opasnost po vodenu životnu sredinu)  |
| Listica(e) opasnosti            | 8  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| Posebne odredbe     | A3    |
| Izuzete količine    | E2    |
| Ograničene količine | 0,5 L |

## 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.

#### Konvencija Ujedinjenih nacija protiv nezakonitog prometa opojnih droga i psihotropnih supstanci

| Naziv supstance               | CAS br.   | Navedeni u | HS code |
|-------------------------------|-----------|------------|---------|
| Hlorovodonična kiselina ... % | 7647-01-0 | Table II   | 2806.10 |

#### Nacionalne liste

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

| Država | Lista      | 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   |
| 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

### 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)  |
| ADR/RID/ADN | Sporazumi o međunarodnom transportu opasnih supstanci drumskim putevima/železnicom/unutrašnjim plovnicama (ADR/RID/ADN)   |
| Ak. toks.   | Akutna toksičnost   |
| ATE         | Procenjena akutna toksičnost (ATE)  |
| BCF         | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)   |
| BOD         | Biohemijska potrošnja kiseonika   |

# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

| Skr.         | Opisi skraćenica koje se koriste   |
|--------------|--|
| CAS          | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)   |
| COD          | Hemijska potrošnja kiseonika   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))  |
| 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   |
| GV           | Najveća vrednost   |
| GVI          | Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu  |
| HS           | Harmonizovani sistem naziva i šifarskih oznaka robe (Harmonizovani sistem koji je sastavila Svetska carinska organizacija)   |
| IARC         | Međunarodna agencija za istraživanje raka  |
| 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)  |
| ICAO-TI      | Tehničke instrukcije za bezbedan prevoz opasne robe vazdušnim putem  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)   |
| IMDG kôd     | 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  |
| Karc.        | Karcinogenost  |
| KGVI         | Kratkotrajna granična vrednost izloženosti   |
| Kor. Kože    | Korozivno oštećenje kože   |
| Kor. met.    | Supstance i smeše korozivne za metale  |
| 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   |
| log KOW      | N-oktanol/voda   |
| MARPOL       | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")  |



# Bezbednosni list 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



## Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

| Skr.                    | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|-------------------------|---|
| Mut. germ.              | Mutagenost germinativnih ćelija   |
| 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)   |
| ppm                     | Parts per million (delova po milionu)   |
| RID                     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe) |
| Senzib. Kože            | Senzibilizacija kože  |
| Senzib. resp.           | Senzibilizacija respiratornih organa  |
| Sl. glasnik RS          | Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama  |
| Spec. toks. - JI        | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost  |
| Toks. po repr.          | Toksičnost po reprodukciju  |
| Vod. živ. sred. - ak.   | Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno   |
| Vod. živ. sred. - hron. | Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično   |
| vPvB                    | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)   |

### Ključna literatura i izvori podataka

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. 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).

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

| Oznaka | Tekst   |
|--------|---|
| H290   | Može biti korozivno za metale.  |
| H302   | Štetno ako se proguta.  |
| H314   | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.   |
| H315   | Izaziva iritaciju kože.   |
| H317   | Može da izazove alergijske reakcije na koži.  |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka.   |
| H334   | Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. |
| H335   | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.   |
| H341   | Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  |

## Bezbednosni list 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



### Standard boje ROTI®Calipure Gardner 10

broj artikla: 1HTN

| Oznaka | Tekst  |
|--------|--|
| H350   | Može da dovede do pojave karcinoma.                            |
| H350i  | Može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše.               |
| H360F  | Može štetno da utiče na plodnost.                              |
| H400   | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410   | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411   | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.       |

#### Izjava o odricanju od odgovornosti

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