

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: **5609**

Verzija: **1.0 hr**

datum sastavljanja: 07.12.2016

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari	<b>Barijevog hidroksida hidrat</b>
Broj proizvoda	<b>5609</b>
Broj registracije (REACH)	Ta informacija nije dostupna.
EC broj	ništa
CAS broj	40226-30-0

### 1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

<b>Identificirane namjene:</b>	laboratorijska kemikalija
--------------------------------	---------------------------

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

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

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

**elektronička pošta:** sicherheit@carlroth.de

**Internetska stranica:** www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba)** : sicherheit@carlroth.de

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Informacijske službe za izvanredna stanja **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje sukladno GHS			
Odjeljak	Razred opasnosti	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
3.1O	akutna toksičnost (oralna)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1I	akutna toksičnost (inhal.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	nagrizajuće/nadražujuće za kožu	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	(Eye Dam. 1)	H318

## **sigurnosno tehnički list**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



**Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)**

broj proizvoda: **5609**

## Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJEVIJAK 16.

## 2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

## Oznaka opasnosti Opasnost

## Piktogrammi



## Oznake upozorenja

H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

## Oznake obavijesti

## Oznake obavijesti - sprečavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

## Oznake obavijesti – postupanje

P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/ tuširanjem.
P305+P351+P338	AKO DOĐE U DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjuju. Nastaviti ispiranje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lječnika.

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)



H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

P280 Nosići zaštitne rukavice/zaštitu za oči

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 AKO DOĐE U DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanaju. Nastaviti ispiranje.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lječnika.

### **2.3 Ostale opasnosti**

Nema dodatnih informacija.

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Naziv tvari	Barijevog hidroksida hidrat
CAS broj	40226-30-0
Molekularna formula	$\text{Ba(OH)}_2 \cdot x \text{H}_2\text{O}$
Molarna masa	171,3 g/mol * x H <sub>2</sub> O

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći



##### Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

##### Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi s pružanjem prve pomoći.

##### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno vode. Potrebna je hitna liječnička intervencija jer nezbrinute ozljede od kiseline uzrokuju teško izlječive rane.

##### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. Zaštititi nepovrijeđeno oko.

##### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje). Odmah kontaktirati liječnika.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje, Nagrizanje, Glavobolja, Vrtoglavica, Gastroenterološke smetnje, Mučnina, Povraćanje, Proljev, Poteškoće s disanjem, Perforacija želuca, Opasnost od teških ozljeda očiju

#### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

ništa

# **sigurnosno tehnički list**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



**Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)**

broj proizvoda: **5609**

## **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu  
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### **Neprikladna sredstva za gašenje**

voda u punom mlazu

### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Negorivo.

#### **Opasni proizvodi raspada**

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.  
Nositi zaštitno odijelo otporno na kemikalije.

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

#### **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Ne udisati prašinu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

### **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

#### **Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala**

Prekrivanje odvoda.

#### **Savjeti kako očistiti proliveni materijal**

Primati/podizati mehaničkim putem. Nadzor nad prašenjem.

#### **Ostale informacije u vezi s izljevanjem i ispuštanjem**

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

#### **Uputa na druge odjeljke**

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8.Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10.Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dizanje prašine. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Kada se ne koriste, spremnike držati čvrsto zatvorene.

- **Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine**

Uklanjanje nasлага prašine.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištitи na suhom mjestu.

#### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

#### Uzimanje ostalih savjeta u obzir

- **Uvijeti u vezi s prozračivanjem**

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

- **Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda**

Preporučena temperatura skladištenja: 15 - 25 °C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti

##### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Podaci nisu raspoloživi.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)



#### Zaštita za oči i lice

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

#### Zaštita kože

- **zaštita ruku**

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabravljenost/nepropusnost. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609

### • vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

### • debljina materijala

>0,11 mm

### • vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

### • ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

### Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Dizanje prašine. Filter za lebdeće čestice (EN 143). P2 (filtrira najmanje 94 % lebdećih čestica, oznaka boje: bijela).

### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

Agregatno stanje	kruto (kristalne strukture)
Boja	bijela
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Podaci nisu dostupni

#### Ostali fizikalni i kemijski parametri

pH vrijednost Ta informacija nije dostupna.

Talište/ledište 408 °C (anhydr.)

Početna točka vrenja i područje vrenja Ta informacija nije dostupna.

Plamište nije primjenjivo

Brzina isparavanja podaci nisu dostupni

Zapaljivost (krutina, plin) Nezapaljivo

#### Granice eksplozivnosti

• donja granica eksplozivnosti (DGE) ta informacija nije dostupna

• gornja granica eksplozivnosti (GGE) ta informacija nije dostupna

Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u te informacije nisu dostupne

zraku Ta informacija nije dostupna.

Tlak pare 4,5 g/cm<sup>3</sup> na 20 °C (bezvodni)

Gustoća Ta informacija nije dostupna.

Gustoća pare Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.

Relativna gustoća

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609

### Toplivost(i)

Toplivost u vodi

podaci nisu dostupni

### Koeficijent raspodjele

n-oktanol/voda

Ta informacija nije dostupna.

Temperatura samozapaljenja

Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.

Temperatura raspada

podaci nisu dostupni

Viskoznost

nije relevantno (kruta tvar)

Eksplozivna svojstva

neće biti razvrstana kao eksplozivna

Oksidirajuća svojstva

ništa

## 9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Jaka kiselina, Vodikov sulfid (H<sub>2</sub>S)

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Laki metali

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksičnim učincima

#### Akutna toksičnost

Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor
oralno	LD50	308 mg/kg	nepoznato	TOXNET

#### Nagrizanje/iritacija kože

Izaziva teške opekomine.

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609

### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje teške ozljede oka.

### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

### Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljanje izlaganja).

### Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- **Ako se proguta**

Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrivanje), mučnina, povraćanje, proljev

- **Ako dođe u dodir s očima**

izaziva opekomine, Uzrokuje teške ozljede oka, može uzrokovati sljepoću

- **Ako se udahne**

Iritacija dišnih putova, kašalj, poteškoće s disanjem, Dispneja (smetnje pri disanju)

- **Ako dođe u dodir s kožom**

izaziva teške opekomine, uzrokuje rane koje teško zarastaju

### Ostale informacije

Ostali štetni učinci: Glavobolja, Vrtoglavica, Grčevi, Poremećaji srčanog ritma, Kolaps krvotoka

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za voden okoliš.

### 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609

### 12.6 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

### 13.1 Metode obrade otpada

Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

#### Informacije relevantne za izljevanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

#### Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj

3262

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA,  
ANORGANSKA, N.D.N.

Opasni sastojci

Barijevog hidroksida hidrat

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Razred

8 (nagrizajuće tvari)

### 14.4 Skupina pakiranja

II (tvar koja predstavlja umjerenu opasnost)

### 14.5 Opasnosti za okoliš

ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu)

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

### 14.8 Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a

#### • Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)

UN broj

3262

Ispravno otpremno ime

KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA, ANORGANSKA,  
N.D.N.

Pojedinosti u prijevoznoj ispravi

UN3262, KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA,  
ANORGANSKA, N.D.N., (Barijevog hidroksida  
hidrat), 8, II, (E)

Razred

8

Šifra razvrstavanja

C6

Skupina pakiranja

II

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609

Listica(e) opasnosti

8



Posebni propisi

274

Dozvoljene količine (EQ)

E2

Ograničene količine (LQ)

1 kg

Kategorija prijevoza

2

Kod ograničenja za tunele

E

Identifikacijski br. opasnosti

80

### • Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

UN broj

3262

Ispravno otpremno ime

CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)

UN3262, KOROZIVNA KRUTINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N., (Barijevog hidroksida hidrat), 8, II

Razred

8

Skupina pakiranja

II

Listica(e) opasnosti

8



Posebni propisi

274

Dozvoljene količine (EQ)

E2

Ograničene količine (LQ)

1 kg

EmS

F-A, S-B

Kategorije slaganja tereta (stowage category)

B

Segregacijska skupina

18 - Lužine

### • Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR)

UN broj

3262

Ispravno otpremno ime

Korozivna krutina, bazična, anorganska, n.d.n.

Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)

UN3262, Korozivna krutina, bazična, anorganska, n.d.n., (Barijevog hidroksida hidrat), 8, II

Razred

8

Skupina pakiranja

II

8

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609



Posebni propisi A3, 274

Dozvoljene količine (EQ) E2

Ograničene količine (LQ) 5 kg

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Relevantni propisi Europske unije (EU)

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

Nije navedeno.

- Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

Nije navedeno.

- Uredba 850/2004/EZ o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

Nije navedeno.

- Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

nije navedeno

- Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)

nije navedeno

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nije navedeno

Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)

nije navedeno

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)
DGR	regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR

# sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Barijevog hidroksida hidrat ROTI®METIC 99,995 % (4N5)

broj proizvoda: 5609

Krat.	Opisi korištenih kratica
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav“, kojeg su razvili Ujedinjeni narodi
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant“)
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)

### Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavljju 2 i 3)

Šifra	Tekst
H302	štetno ako se proguta
H314	uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H318	uzrokuje teške ozljede oka
H332	štetno ako se udiše

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.