

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: **5321**  
Változat: **4.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
04.09.2020  
Változat: (3)

az elkészítés dátuma: 09.11.2015  
Felülvizsgálat: 25.01.2022

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

|  |  |
|--|--|
| Az anyag azonosítása                             | <b>Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)</b>  |
| Termék szám                                      | 5321   |
| Regisztrációs szám (REACH)                       | Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év). |
| A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám | 056-003-00-2   |
| EK-szám  | 208-167-3  |
| CAS szám   | 513-77-9   |

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Megfelelő azonosított felhasználások: | Laboratóriumi vegyszer<br>Laboratóriumi és analitikai célokra  |
| Az ellenjavallt felhasználása:        | Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás). |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

**Telefonszám:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Szállító (importőr):**  
RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
[rktech@rktech.hu](mailto:rktech@rktech.hu)  
[www.rktech.hu](http://www.rktech.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név   | Utca            | Irányítószám/város | Telefonszám      | Weboldal |
|---|-----------------|--------------------|------------------|----------|
| Információszolgáltatás akut mérgezés esetén | Nagyvárad tér 2 | 1097 Budapest      | (+36-80) 201-199 |          |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### 1.5 Importőr

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
Magyarország

**Telefonszám:** +361 402-0721

**Telefax:** +361 403-8375

**e-Mail:** rktech@rktech.hu

**Weboldal:** www.rktech.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály      | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|----------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 3.10    | Akut toxicitás (szájon át) | 4         | Acute Tox. 4                       | H302                 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

**Figyelmeztetés**      **Figyelem**

#### Piktogramok

GHS07



#### Figyelmeztető mondatok

H302      Lenyelve ártalmas

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P264      A használatot követően alaposan meg kell mosni  
P270      A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P301+P312      LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz  
P330      A száját ki kell öblíteni

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhelyezés hulladékként

P501      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az ipari tüzelőberendezésekhez

**A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

Figyelmeztetés: **Figyelem**

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

A veszély szimbóluma(i)



### 2.3 Egyéb veszélyek

#### A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Anyag elnevezése   | Bárium-karbonát   |
| Molekuláris képlet | BaCO <sub>3</sub> |
| Moláris tömeg      | 197,3 g/mol       |
| CAS-Sz.            | 513-77-9          |
| EK-Sz.             | 208-167-3         |
| Index-Sz.          | 056-003-00-2      |

#### Anyag, Egyedi koncentráció-határértékek és M tényezők, ATE

| Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők | ATE         | Expozíciós útvonal |
|----------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| -                                | -          | 1.690 mg/kg | szájon át          |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).Forduljon orvoshoz.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Gyomor-bélrendszeri panaszok, Hányás, Irritáló hatások

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések  
víz, hab, száraz oltópor, ABC-por

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

#### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por belélegzése tilos.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan. Por elleni védelem.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Porkeletkezést kerülni.

#### A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

A lerakódott por eltávolítása.

#### Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

#### További javaslatok figyelembevételére:

#### A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

#### Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

| Ország | Anyag neve  | CAS-Sz. | Azonosító | ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | MK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | Megjegyzés | Forrás       |
|--------|-------------|---------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|
| HU     | inert porok |         | FEH       | 10                            |                               |                               | i          | ITM rendelet |
| HU     | inert porok |         | FEH       | 6                             |                               |                               | r          | ITM rendelet |

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

i Belélegezhető párlat

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

r Belélegezhető párlat

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### Emberi egészségre vonatkozó értékek

| A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek |                        |                               |                     |                             |
|--|------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Végpont                                | Küszöbérték            | A védelm célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
| DNEL                                   | 6,9 mg/m <sup>3</sup>  | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL                                   | 0,72 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások    |
| DNEL                                   | 41 mg/kg test-súly/nap | humán, bőrön keresztül        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

### A környezetre vonatkozó határértékek

| A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek |             |                         |                               |                            |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Vég-pont                               | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
| PNEC                                   | 115 µg/l    | vízi élőlények          | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 62,2 mg/l   | vízi élőlények          | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 600,4 mg/kg | vízi élőlények          | édesvízi üledék               | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 207,7 mg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj                         | rövid távú (egyszeri eset) |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

#### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

#### Bőrvédelem



#### • kézvéddelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következésképpen megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Készség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

#### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



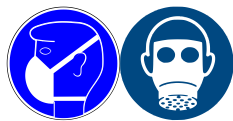
## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

- **az anyag vastagsága**  
>0,11 mm
- **a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje**  
>480 perc (átbocsátás: 6.szint)
- **a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

### Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Fizikai állapot   | szilárd                   |
| Forma   | por                       |
| Szín  | fehér                     |
| Szag  | szagtalan                 |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | >1.450 °C                 |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs meghatározva        |
| Gyúlékonyság  | nem gyúlékony             |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs meghatározva        |
| Lobbanáspont  | nem alkalmazható          |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs meghatározva        |
| Bomlási hőmérséklet                                     | >1.450 °C                 |
| pH(-érték)  | nem alkalmazható          |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nem releváns              |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>                      |                           |
| Vízi oldékonyság  | 0,014 g/l ...on/en 20 °C  |
| <u>Megoszlási hányados</u>                              |                           |
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték):          | nem releváns (szervetlen) |
| Gőznyomás   | nincs meghatározva        |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

|                    |   |
|--------------------|---|
| Sűrűség            | 4,43 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relatív gőzsűrűség | erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre |
| Tömeg sűrűsége     | ~350 kg/m <sup>3</sup>  |
| Részecskejellemzők | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.                           |

### Más biztonsági paraméterek

Oxidáló tulajdonságok semmilyen

## 9.2 Egyéb információk

|  |   |
|--|---|
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: | veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns |
| Egyéb biztonsági jellemzők:                              | Nincs további információ.   |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Hevesen reagál a következőkre:** Erős savak

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: >1.450 °C.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

| Akut toxicitás     |         |             |         |         |        |
|--------------------|---------|-------------|---------|---------|--------|
| Expozíciós útvonal | Végpont | Érték       | Fajok   | Módszer | Forrás |
| szájon át          | LD50    | 1.690 mg/kg | patkány |         | ECHA   |



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

### **Csírasejt-mutagenitás**

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

### **Rákkeltő hatás**

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

### **Reprodukciós toxicitás**

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### **Aspirációs veszély**

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

## **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

### **• Lenyelés esetén**

hányás, hányinger, gyomor-bélrendszeri panaszok

### **• Szembe kerülés esetén**

enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns

### **• Belélegzés esetén**

A por belélegzése irritálhatja a légutakat

### **• Ha bőrre kerül**

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet

### **• Egyéb információk**

Egyéb káros hatások: Szív- és érrendszer, A központi idegrendszer

## **11.2 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincsen felsorolva.

## **11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs további információ.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

| <b>(Akut) vízi toxicitás</b> |            |       |        |                      |
|------------------------------|------------|-------|--------|----------------------|
| Végpont                      | Érték      | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
| LC50                         | >3,5 mg/l  | hal   | ECHA   | 96 h                 |
| ErC50                        | >1,15 mg/l | alga  | ECHA   | 72 h                 |

| <b>(Krónikus) vízi toxicitás</b> |             |                   |        |                      |
|----------------------------------|-------------|-------------------|--------|----------------------|
| Végpont                          | Érték       | Fajok             | Forrás | Expozíció időtartama |
| EC50                             | >1.000 mg/l | mikroorganizmusok | ECHA   | 3 h                  |

#### Biodegradáció

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

#### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Theoretical Carbon Dioxide (elméleti szén-dioxid-felszabadulás): 0,223 mg/mg

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám   | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá        |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  | nincs hozzárendelve  |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)  | semmilyen  |
| 14.4 Csomagolási csoport   | nincs hozzárendelve  |
| 14.5 Környezeti veszélyek  | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések   | Nincs további információ.  |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás  | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.                       |
| 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan  |  |
| <b>Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk</b><br>Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá. |  |
| <b>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk</b><br>Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.                          |  |
| <b>Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk</b><br>Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.                      |  |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**
- Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**  
nincsen felsorolva
- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista**  
Nincsen felsorolva.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |  |           |
|-------------------------|---|--|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
|                         | nincs hozzárendelve                     |  |           |

### Deco-Paint Irányelv

|              |     |
|--------------|-----|
| VOC tartalom | 0 % |
|--------------|-----|

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

|              |     |
|--------------|-----|
| VOC tartalom | 0 % |
|--------------|-----|

### Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

### Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

### Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD) |                              |         |                |              |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|
| Anyag elnevezése                  | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felso-<br>rolt | Megjegyzések |
| Bárium-karbonát                   | Fémek és vegyületeik         |         | A)             |              |

#### Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

### Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekursorokról

nincsen felsorolva

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

nincsen felsorolva

### Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

nincsen felsorolva

### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

nincsen felsorolva

### Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzéke   | Státusz                     |
|--------|------------|-----------------------------|
| AU     | AICS       | az anyag fel van felsorolva |
| CA     | DSL        | az anyag fel van felsorolva |
| CN     | IECSC      | az anyag fel van felsorolva |
| EU     | ECSI       | az anyag fel van felsorolva |
| EU     | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva |
| JP     | CSCL-ENCS  | az anyag fel van felsorolva |
| KR     | KECI       | az anyag fel van felsorolva |
| MX     | INSQ       | az anyag fel van felsorolva |
| NZ     | NZIoC      | az anyag fel van felsorolva |
| PH     | PICCS      | az anyag fel van felsorolva |
| TR     | CICR       | az anyag fel van felsorolva |
| TW     | TCSI       | az anyag fel van felsorolva |
| US     | TSCA       | az anyag fel van felsorolva |

#### 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       | EK-jegyzék (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 regisztrált anyagok   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)                | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)   | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|---|---|--------------------------------------|
| 2.1     |   | Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:<br>változás a listában (táblázat) | igen                                 |
| 2.3     | Egyéb veszélyek:<br>Nincs további információ. | Egyéb veszélyek   | igen                                 |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)  | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| 2.3     |                                | A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:<br>Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. | igen                                 |

### Rövidítések és betűszók

| Röv.         | Használt rövidítések leírása  |
|--------------|---|
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)                          |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)   |
| ÁK-érték     | Megengedett átlagos koncentráció  |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)   |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)   |
| CK-érték     | Megengedett csúcskoncentráció   |
| CLP          | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)   |
| DNEL         | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)   |
| EC50         | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt       |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)  |
| EK-Sz.       | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója   |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)  |
| ErC50        | ≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) |
| FEH          | Foglalkozási expozíciós határértékek  |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ                      |
| IATA         | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)  |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)   |
| Index-Sz.    | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében   |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Bárium-karbonát ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 5321

| Röv.     | Használt rövidítések leírása   |
|----------|--|
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt                            |
| MK-érték | Maximális érték  |
| NLP      | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)  |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)   |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                                |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)  |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)   |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)   |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód  | Szöveg             |
|------|--------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.