

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: **8086**  
Változat: **3.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
04.10.2018 Változat: (2)

az elkészítés dátuma: 23.09.2015  
Felülvizsgálat: 14.10.2020

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

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása **Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék**

Termék szám 8086

Regisztrációs szám (REACH) nem releváns (keverék)

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

**Azonosított felhasználások:** laboratóriumi vegyszer  
laboratóriumi és analitikai célokra

### 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)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

### 2.2 Címkézési elemek

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

nem szükséges

**Figyelmeztetés** nem szükséges

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék**

termék szám: 8086

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### A keverék leírása

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

| Anyag elnevezése | Azonosító  | súly - % | Osztályozás a 1272/2008/EK szerint                               | Piktogramok | Jegyzetek | Egyedi koncentrációtartárértékek  |
|------------------|--|----------|--|-------------|-----------|---|
| Nátrium-hidroxid | CAS-Sz.<br>1310-73-2<br><br>EK-Sz.<br>215-185-5<br><br>Index-Sz.<br>011-002-00-6<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119457892-27-xxxx  | < 2,5    | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |             | GHS-HC    | Skin Corr. 1A; H314:<br>C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314:<br>2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Dam. 1; H318:<br>C ≥ 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>0,5 % ≤ C < 2 % |
| Bórsav           | CAS-Sz.<br>10043-35-3<br><br>EK-Sz.<br>233-139-2<br><br>Index-Sz.<br>005-007-00-2<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119486683-25-xxxx | < 2,5    | Repr. 1B / H360FD  |             | GHS-HC    | Repr. 1B; H360FD:<br>C ≥ 5,5 %  |

#### Jegyzetek

GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

| Különös aggodalomra okot adó anyag (SVHC) |            |             |              |
|---|------------|-------------|--------------|
| Anyag elnevezése                          | CAS-Sz.    | Felsorolt   | Megjegyzések |
| Bórsav                                    | 10043-35-3 | Jelöltlista | Repr. A57c   |

#### Legenda

jelöltlista Az 57. cikkben említett kritériumokat teljesítő anyagok azonosítása és a XIV. mellékletbe felvenni javasolt anyagok jelöltlistájának megállapítása  
Repr. A57c Reprodukciót (szaporodást) károsító (cikk 57c)

## 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.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

### 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 ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek

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

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

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

Nem gyúlékony.

#### Veszélyes égéstermékek

robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék**

termék szám: 8086

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

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

Csatornák lefedése.

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

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú).

**Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk**

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

## 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

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

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

Csak az eredeti edényzetben tárolható. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**Nem összeférhető anyagok vagy keverékek**

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

**További javaslatok figyelembevételre**

• **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.   | Megjegyzés | Azonosító | ÁK-érték [ppm] | ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | CK-érték [ppm] | CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | MK-érték [ppm] | MK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | Forrás         |
|--------|------------------|-----------|------------|-----------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| HU     | nátrium-hidroxid | 1310-73-2 |            | FEH       |                | 2                             |                | 2                             |                |                               | EüM-SzCsM e.r. |

**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)

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

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

### Megjegyzés

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

### A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

#### • releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

| Anyag elnevezése | CAS-Sz.    | Végpont | Küszöbérték            | A védelem célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama       |
|------------------|------------|---------|------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Nátrium-hidroxid | 1310-73-2  | DNEL    | 1 mg/m <sup>3</sup>    | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszerhatások |
| Nátrium-hidroxid | 1310-73-2  | DNEL    | 1 mg/m <sup>3</sup>    | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások   |
| Bórsav           | 10043-35-3 | DNEL    | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszerhatások |
| Bórsav           | 10043-35-3 | DNEL    | 392 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül         | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszerhatások |

#### • releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

| Anyag elnevezése | CAS-Sz.    | Végpont | Küszöbérték | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
|------------------|------------|---------|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| Bórsav           | 10043-35-3 | PNEC    | 2,9 mg/l    | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| Bórsav           | 10043-35-3 | PNEC    | 2,9 mg/l    | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| Bórsav           | 10043-35-3 | PNEC    | 10 mg/l     | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| Bórsav           | 10043-35-3 | PNEC    | 5,7 mg/kg   | talaj                         | rövid távú (egyszeri eset) |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

#### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

#### Bőrvédelem



#### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

#### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

#### • az anyag vastagsága

>0,11 mm

## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

- **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

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzészvédő.

### 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

#### Külső jellemzők

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Fizikai állapot | folyékony (folyadék)                 |
| Szín            | kék                                  |
| Szag            | szagtalan                            |
| Szagküszöbérték | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |

#### Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| pH(-érték)                               | 9,98 – 10,02 (20 °C)                 |
| Olvadáspont/fagyáspont                   | nincs meghatározva                   |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány  | ~ 100 °C                             |
| Lobbanáspont                             | nem alkalmazható                     |
| Párolgási sebesség                       | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | nem releváns (folyadék)              |

#### Robbanási tartományok

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| • legkisebb robbanási határérték (LEL)    | ez a információ nem áll rendelkezésre |
| • legmagassabb robbanási határérték (UEL) | ez a információ nem áll rendelkezésre |
| Porfelhők robbanási határértékei          | nem releváns                          |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Gőznyomás       | 23 hPa ...on/en 20 °C                    |
| Sűrűség         | ~ 1,008 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C |
| Gőzsűrűség      | ez a információ nem áll rendelkezésre    |
| Tömeg sűrűsége  | Nem alkalmazható                         |
| Relatív sűrűség | ez a információ nem áll rendelkezésre    |

#### Oldékonyság (oldékonyságok)

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Vízi oldékonyság | bármilyen arányban keverhető |
|------------------|------------------------------|

#### Megoszlási hányados

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| n-oktanol/víz (log KOW) | ez a információ nem áll rendelkezésre |
|-------------------------|---------------------------------------|

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Öngyulladás hőmérséklet | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. |
| Bomlási hőmérséklet     | semmilyen adat nem áll rendelkezésre                             |
| Viszkozitás             | nincs meghatározva   |
| Robbanásveszélyesség    | nem lehet robbanóanyagnak besorolni.                             |
| Oxidáló tulajdonságok   | semmilyen  |

### 9.2 Egyéb információk

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

Nincsenek ismert veszélyes reakció

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

#### 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.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem 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).

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

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

#### • Lenyelés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

#### • Szembe kerülés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

#### • Belélegzés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

#### • Ha bőrre kerül

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet

### Egyéb információk

Semmilyen

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

a 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

| Anyag elnevezése | CAS-Sz.    | BCF | Log KOW                      | BO15/KO |
|------------------|------------|-----|------------------------------|---------|
| Bórsav           | 10043-35-3 |     | -1,09 (pH-érték: 7,5, 22 °C) |         |

### 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 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### Endokrin rendszert károsító potenciál

| Anyag elnevezése | CAS-Sz.    | Kombinált kategória | Kategória az emberi egészség | Kategória természet |
|------------------|------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Bórsav           | 10043-35-3 | CAT1                | CAT1                         | CAT2                |

#### Legenda

CAT1 1. kategória: bizonyított endokrin zavarok legalább egy faj esetében  
CAT2 2. kategória: bizonyított endokrin zavarok legalább néhány in vitro biológiai aktivitás esetén



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék**

termék szám: **8086**

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

#### **Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk**

Csatornába engedni nem szabad.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékulkcyszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

### 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   | (nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá)                  |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  | nem releváns   |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok)  | nem releváns   |
|      | Osztály   | -  |
| 14.4 | Csomagolási csoport   | nem releváns nincsen csomagolási csoportba rendelve                                |
| 14.5 | Környezeti veszélyek  | semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint) |
| 14.6 | <b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                                      |  |
|      | Nincs további információ.   |  |
| 14.7 | <b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> |  |
|      | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.  |  |
| 14.8 | <b>Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b>                             |  |
|      | • <b>Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)</b>               |  |
|      | Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.                                   |  |
|      | • <b>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)</b>                             |  |
|      | Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.  |  |
|      | • <b>Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)</b>                              |  |
|      | Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.   |  |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék**

termék szám: 8086

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

| Anyag elnevezése | Regisztráció típusát        | A korlátozás feltételei | Sz. |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|-----|
| Bórsav           | 1907/2006/EC melléklet XVII | R28-30                  | 30  |

#### Legenda

R28-30

1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:

- anyagként,
- más anyag összetevőjeként, vagy
- keverékben

kiskereskedelmi forgalmazásra, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció az alábbi vagy nagyobb:  
- az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy  
- az 1999/45/EK irányelvben meghatározott vonatkozó koncentráció-határérték, ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében nincs előírva egyedi koncentráció-határérték.

Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva:  
„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:

- a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;
- b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;
- c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók:
  - a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,
  - mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek,
  - zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázipalackok);
- d) az 1999/45/EK irányelv hatálya alá eső művészfestékek;
- e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni.

| A jegyzék szerinti elnevezés  | CAS-Sz. | Súly -% | Felsorolt | Megjegyzések |
|---|---------|---------|-----------|--------------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |         | 0,3     | A)        |              |
| Metals and their compounds  |         | 0,4     | A)        |              |

#### Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

- **Korlátozások a REACH, Cím VIII szerint**

Semmilyen.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

### • Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

| Különös aggodalomra okot adó anyag (SVHC) |            |             |              |
|---|------------|-------------|--------------|
| A jegyzék szerinti elnevezés              | CAS-Sz.    | Felsorolt   | Megjegyzések |
| bórsav                                    | 10043-35-3 | Jelöltlista | Repr. A57c   |

#### Legenda

jelöltlista Az 57. cikkben említett kritériumokat teljesítő anyagok azonosítása és a XIV. mellékletbe felvenni javasolt anyagok jelöltlistájának megállapítása

Repr. A57c Reprodukciót (szaporodást) károsító (cikk 57c)

### • Seveso Irányelv

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

### • Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv

#### Töltési tétel

#### Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK)

|              |               |
|--------------|---------------|
| VOC tartalom | 0 %<br>-0 g/l |
|--------------|---------------|

#### Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)

|   |        |
|---|--------|
| VOC tartalom                                    | 0 %    |
| VOC tartalom<br>A víztartalom el lett távolítva | -0 g/l |

#### 2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

Az összetevők nincsenek felsorolva.

#### 166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

#### 2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

| A jegyzék szerinti elnevezés  | CAS-Sz. | Felsorolt | Megjegyzések |
|---|---------|-----------|--------------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |         | A)        |              |
| Metals and their compounds  |         | A)        |              |

#### Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

#### 98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

### 111/2005/EK a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

az összetevők nincsenek felsorolva

#### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Nemzeti jegyzékek | Státusz                             |
|--------|-------------------|-------------------------------------|
| AU     | AICS              | minden összetevő fel van sorolva    |
| CA     | DSL               | minden összetevő fel van sorolva    |
| CN     | IECSC             | minden összetevő fel van sorolva    |
| EU     | ECSI              | minden összetevő fel van sorolva    |
| EU     | REACH Reg.        | minden összetevő fel van sorolva    |
| JP     | CSCL-ENCS         | minden összetevő fel van sorolva    |
| KR     | KECI              | minden összetevő fel van sorolva    |
| MX     | INSQ              | minden összetevő fel van sorolva    |
| NZ     | NZIoC             | minden összetevő fel van sorolva    |
| PH     | PICCS             | minden összetevő fel van sorolva    |
| TR     | CICR              | nem minden összetevő van felsorolva |
| TW     | TCSI              | minden összetevő fel van sorolva    |
| US     | TSCA              | minden összetevő fel van sorolva    |

#### 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

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)                 | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| 3.2     |                                | A keverék leírása: változás a listában (táblázat) | igen                                 |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)       | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)   | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 8.1     |                                      | • releváns DNEL keverék valamennyi összetevője:<br>változás a listában (táblázat) | igen                                 |
| 14.4    | Csomagolási csoport:<br>nem releváns | Csomagolási csoport:<br>nem releváns nincsen csomagolási csoportba<br>rendelve    | 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás) |
| ÁK-érték       | megengedett átlagos koncentráció  |
| BCF            | biokoncentrációs tényező  |
| BOI            | Biokémiai Oxigénigény   |
| 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)   |
| DMEL           | Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)   |
| DNEL           | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)   |
| 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)  |
| EüM-SzCsM e.r. | Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  |
| Eye Dam.       | súlyos szemkárosodást okozó   |
| Eye Irrit.     | szemirritáló  |
| FEH            | foglalkozási expozíciós határértékek  |
| GHS            | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszeré", 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)   |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék, felhasználásra kész állapotú termék

termék szám: 8086

| Röv.        | Használt rövidítések leírása   |
|-------------|--|
| 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                    |
| KO          | Kémiai Oxigénigény   |
| log KOW     | n-oktanol/víz  |
| MARPOL      | a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)   |
| Met. Corr.  | fémekre maró hatású anyagok és keverékek   |
| 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)   |
| ppm         | parts per million (milliomodrész)  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)              |
| Repr.       | reprodukciós toxicitás   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| Skin Corr.  | bőrmaró  |
| Skin Irrit. | bőrirritáló  |
| 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

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

### A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

nem releváns.

| Kód    | Szöveg   |
|--------|--|
| H290   | fémekre korrozív hatású lehet                                      |
| H314   | súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz                       |
| H318   | súlyos szemkárosodást okoz   |
| H360FD | károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



**Pufferelési megoldás pH 10,00 ±0,02 (20 °C) ROTI®CALIPURE, kék,  
felhasználásra kész állapotú termék**

termék szám: **8086**

---

## Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.