

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: **1C61**  
Változat: **3.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
13.08.2021  
Változat: (2)

az elkészítés dátuma: 15.06.2020  
Felülvizsgálat: 07.07.2023

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

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása **Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)**  
Termék szám 1C61  
Regisztrációs szám (REACH) nem releváns (keverék)

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások: Laboratóriumi és analitikai célokra  
Laboratóriumi vegyszer  
Az ellenjavallt felhasználása: Ne használja magáncélra (háztartás). Élelmiszer, ital és takarmány.

### 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   |
|---|-----------------------|--------------------|----------------|--|
| Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) | Albert Flórián út 2-6 | 1097 Budapest      | +36 80 201 199 | <a href="http://www.nnk.gov.hu/">www.nnk.gov.hu/</a> |

### 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](mailto:rktech@rktech.hu)  
**Weboldal:** [www.rktech.hu](http://www.rktech.hu)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

| Szakasz | Veszélyességi osztály                   | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|---|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 4.1C    | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus | 3         | Aquatic Chronic 3                  | H412                 |

Kiegészítő veszélyességi információ

| Kód    | Kiegészítő veszélyességi információ              |
|--------|--|
| EUH032 | savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek |

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

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások**

A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

### 2.2 Címkézési elemek

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

**Figyelmeztetés** Nem szükséges

Nem szükséges

**Piktogramok**

**Figyelmeztető mondatok**

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

**Kiegészítő veszélyességi információ**

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

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

Figyelmeztetés: Nem szükséges.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC)  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

#### 3.2 Keverékek

##### A keverék leírása

| Anyag elnevezése             | Azonosító  | Súly -%    | Osztályozás az GHS szerint                      | Piktogramok | Jegyzetek |
|------------------------------|--|------------|---|-------------|-----------|
| Kálium-hexacianoferrát (III) | CAS-Sz.<br>13746-66-2<br><br>EK-Sz.<br>237-323-3 | 2,5 – < 10 | Eye Irrit. 2 / H319<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |             |           |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát | CAS-Sz.<br>13943-58-3<br><br>EK-Sz.<br>237-722-2 | ≤ 2,5      | Aquatic Chronic 3 / H412                        |             |           |

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

### 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 szájat 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

egyik sem

## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag



##### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések  
vízpermet, alkoholálló hab, száraz oltópor, BC-por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

##### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 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 keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

#### 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

Folyadék kötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

##### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-  
líztetni.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

#### 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

Az edény szorosan lezárva tartandó.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

#### Véd a külső expozíció ellen, mint például a

UV sugárzás/napfény

#### További javaslatok figyelembevétele:

#### Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

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

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

| Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője |            |         |                      |                                |                     |                             |
|--|------------|---------|----------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Anyag elnevezése                             | CAS-Sz.    | Végpont | Küszöbérték          | A védelem célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
| Kálium-hexacianoferrát (III)                 | 13746-66-2 | DNEL    | 9 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül         | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát                 | 13943-58-3 | DNEL    | 9 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül         | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

| Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője |            |         |             |                |                               |                            |
|--|------------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|
| Anyag elnevezése                             | CAS-Sz.    | Végpont | Küszöbérték | Szervezet      | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
| Kálium-hexacianoferrát (III)                 | 13746-66-2 | PNEC    | 1,7 µg/l    | vízi élőlények | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| Kálium-hexacianoferrát (III)                 | 13746-66-2 | PNEC    | 0,17 µg/l   | vízi élőlények | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| Kálium-hexacianoferrát (III)                 | 13746-66-2 | PNEC    | 100 mg/l    | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

| Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője |            |         |             |                |                               |                            |
|--|------------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|
| Anyag elnevezése                             | CAS-Sz.    | Végpont | Küszöbérték | Szervezet      | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát                 | 13943-58-3 | PNEC    | 100 mg/l    | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### 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. 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. Következtében 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)

##### • az anyag vastagsága

>0,11 mm

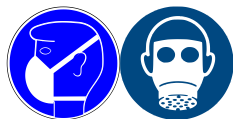
##### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

##### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

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

##### Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |   |
|--|---|
| Fizikai állapot  | folyékony   |
| Szín   | világos narancssárga  |
| Szag   | jellegzetes   |
| Olvadáspont/fagyáspont                                   | nincs meghatározva  |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány  | 100 °C  |
| Gyúlékonyság   | nem gyúlékony   |
| Felső és alsó robbanási határértékek                     | nincs meghatározva  |
| Lobbanáspont   | nincs meghatározva  |
| Öngyulladás hőmérséklet                                  | nincs meghatározva  |
| Bomlási hőmérséklet                                      | nem releváns  |
| pH(-érték)   | 6,5 – 7,5 (vizes oldatban: 125 g/l, 20 °C)                              |
| Kinematikus viszkozitás                                  | nincs meghatározva  |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>                       |   |
| Vízi oldékonyság   | bármilyen arányban keverhető  |
| <u>Megoszlási hányados</u>                               |   |
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték):           | nem releváns (szervetlen)   |
| Gőznyomás  | 23 hPa ...on/en 20 °C   |
| <u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u>                   |   |
| Sűrűség  | 1,048 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C                                  |
| Relatív gőzsűrűség                                       | erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre         |
| Részecskejellemzők                                       | nem releváns (folyékony)  |
| <u>Más biztonsági paraméterek</u>                        |   |
| Oxidáló tulajdonságok                                    | egyik sem   |
| <b>9.2 Egyéb információk</b>                             |   |
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: | veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns |
| Egyéb biztonsági jellemzők:                              |   |
| Keveredési képesség                                      | vízzel teljesen elegyedő  |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### 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

**Veszélyes/veszélyesen reagál -val/-vel:** Erős savak

#### 10.4 Kerülendő körülmények

UV sugárzás/napfény.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

#### Mérgező anyagok kibocsátása

Savak.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

#### Osztályozási eljárás

A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

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

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Keverék összetevőinek akut toxicitása |            |                    |         |              |         |
|---------------------------------------|------------|--------------------|---------|--------------|---------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.    | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték        | Fajok   |
| Kálium-hexacianoferrát (III)          | 13746-66-2 | szájon át          | LD50    | >5.110 mg/kg | patkány |
| Kálium-hexacianoferrát (III)          | 13746-66-2 | bőrön át           | LD50    | >2.000 mg/kg | patkány |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát          | 13943-58-3 | szájon át          | LD50    | >5.110 mg/kg | patkány |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát          | 13943-58-3 | bőrön át           | LD50    | >2.000 mg/kg | patkány |

#### 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.



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### 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

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### • Szembe kerülés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### • Belélegzés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### • Ha bőrre kerül

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### • Egyéb információk

A szervezet egészségére gyakorolt hatások nem ismertek.

### 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

### 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| (Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől |            |         |                     |                    |                      |
|---|------------|---------|---------------------|--------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése                              | CAS-Sz.    | Végpont | Érték               | Fajok              | Expozíció időtartama |
| Kálium-hexacianoferrát (III)                  | 13746-66-2 | LC50    | $>100 \text{ mg/l}$ | hal                | 96 h                 |
| Kálium-hexacianoferrát (III)                  | 13746-66-2 | EC50    | $59 \text{ mg/l}$   | vízi gerinctelenek | 48 h                 |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### (Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

| Anyag elnevezése             | CAS-Sz.    | Végpont | Érték     | Fajok              | Expozíció időtartama |
|------------------------------|------------|---------|-----------|--------------------|----------------------|
| Kálium-hexacianoferrát (III) | 13746-66-2 | ErC50   | 1,7 mg/l  | alga               | 72 h                 |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát | 13943-58-3 | LC50    | >100 mg/l | hal                | 96 h                 |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát | 13943-58-3 | EC50    | >100 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h                 |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát | 13943-58-3 | ErC50   | 3,1 mg/l  | alga               | 72 h                 |

### (Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

| Anyag elnevezése             | CAS-Sz.    | Végpont | Érték       | Fajok             | Expozíció időtartama |
|------------------------------|------------|---------|-------------|-------------------|----------------------|
| Kálium-hexacianoferrát (III) | 13746-66-2 | EC50    | >1.000 mg/l | mikroorganizmusok | 3 h                  |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát | 13943-58-3 | EC50    | >1.000 mg/l | mikroorganizmusok | 3 h                  |

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### 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 értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC)  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

#### 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.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatóak.

### 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.

### A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok

**HP 12** akut mérgező gázokat fejlesztő  
**HP 14** környezetre veszélyes (ökotoxikus)

### 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. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | <b>UN-szám vagy azonosító szám</b>  | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá        |
| 14.2 | <b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>   | nincs hozzárendelve  |
| 14.3 | <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>   | egyik sem  |
| 14.4 | <b>Csomagolási csoport</b>  | nincs hozzárendelve  |
| 14.5 | <b>Környezeti veszélyek</b>   | 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>Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) - További információk</b> | Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.              |
|      | <b>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk</b>               | Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.                         |
|      | <b>Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk</b>                | Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.                    |



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

##### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) |   |         |            |     |
|--|---|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése                                       | A jegyzék szerinti elnevezés  | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Redox Standard   | ez a termék megfelel a besorolási kritériumoknak az 1272/2008/EK rendelet |         | R3         | 3   |
| Kálium-hexacianoferrát (III)                           | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                     |         | R75        | 75  |

##### Legenda

- R3
1. Nem használhatók fel:
    - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
    - tréfas termékekben,
    - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
  2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
  3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
    - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
    - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
  4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
  5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
    - a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbevételével – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
    - b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
    - c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolási eszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.

## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### Legenda

- R75
1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)ait tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
    - a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
    - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
    - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
    - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
      - i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
      - ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
      - e) az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
      - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
        - i. „Leöblítendő termékek”;
        - ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknel nem használható.”;
        - iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
      - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
      - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
    2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
    3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
    4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
      - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
      - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
    5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
    6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
    7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
      - a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
      - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
      - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott némenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
      - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
      - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
      - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
      - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
    8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### Legenda

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

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

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 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 %   |
| VOC tartalom (A víztartalom el lett távolítva) | 0 g/l |

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

|  |       |
|--|-------|
| VOC tartalom                                   | 0 %   |
| VOC tartalom (A víztartalom el lett távolítva) | 0 g/l |

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

az összetevők nincsenek felsorolva

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

az összetevők nincsenek felsorolva

### Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD) |                              |         |                |              |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|
| Anyag elnevezése                  | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felso-<br>rolt | Megjegyzések |
| Tetra-kálium-hexacianoferrát      | Fémek és vegyületeik         |         | a)             |              |
| Kálium-hexacianoferrát (III)      | Fémek és vegyületeik         |         | a)             |              |

### Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

### Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekurzorokról

az összetevők nincsenek felsorolva

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

az összetevők nincsenek felsorolva

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

az összetevők nincsenek felsorolva

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

az összetevők nincsenek felsorolva

### Egyéb információk

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

### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzék    | Státusz                                   |
|--------|------------|---|
| AU     | AIIC       | 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          |
| JP     | ISHA-ENCS  | nem minden összetevő van felsorolva       |
| KR     | KECI       | minden összetevő fel van sorolva          |
| MX     | INSQ       | nem minden összetevő van felsorolva       |
| 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 (ACTIVE) |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| 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 REACH-rendelet 14. cikkének (1) bekezdése szerint erre az anyagra vagy a keverék összetevőire vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek, ha az anyagot regisztrálónként évi 10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségben regisztrálták.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)  | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)  | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|---|--|--------------------------------------|
| 2.1     | Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:<br>Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint. | Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint   | igen                                 |
| 2.1     |   | Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:<br>változás a listában (táblázat)  | igen                                 |
| 2.1     |   | Kiegészítő veszélyességi információ:<br>változás a listában (táblázat)   | igen                                 |
| 2.1     |   | A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:<br>A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat. | igen                                 |
| 2.2     |   | Figyelmeztető mondatok   | igen                                 |
| 2.2     |   | Figyelmeztető mondatok:<br>változás a listában (táblázat)  | igen                                 |
| 2.2     |   | Óvintézkedésre vonatkozó mondatok  | igen                                 |
| 2.2     |   | Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés  | igen                                 |
| 2.2     |   | Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés:<br>változás a listában (táblázat)   | igen                                 |
| 2.2     |   | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:<br>Figyelmeztetés: Nem szükséges.  | igen                                 |
| 2.2     |   | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:<br>változás a listában (táblázat)  | igen                                 |
| 2.2     |   | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:<br>változás a listában (táblázat)  | igen                                 |
| 2.3     | A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:<br>Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.                                     | A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:<br>Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.   | igen                                 |
| 2.3     |   | Endokrin károsító tulajdonságok:<br>Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC) $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.   | igen                                 |
| 14.3    | Szállítási veszélyességi osztály(ok):<br>semmilyen  | Szállítási veszélyességi osztály(ok):<br>egyik sem   | igen                                 |
| 15.1    | Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint:<br>az összetevők nincsenek felsorolva  | Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint  | igen                                 |
| 15.1    |   | Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet):<br>változás a listában (táblázat)  | igen                                 |



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)   | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)   | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--|---|--------------------------------------|
| 15.1    | Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista:<br>Az összetevők nincsenek felsorolva. (Vagy Az anyag koncentrációja az elegyben: <0.1 %<br>Tömegkoncentráció) | Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista:<br>Az összetevők nincsenek felsorolva.  | igen                                 |
| 15.1    | VOC tartalom:<br>0 %<br>, 0 g/l  | VOC tartalom:<br>0 %  | igen                                 |
| 15.1    |  | VOC tartalom (A víztartalom el lett távolítva):<br>0 g/l  | igen                                 |
| 15.1    |  | A szennyező anyagok listája (WFD):<br>változás a listában (táblázat)  | igen                                 |
| 15.1    |  | Egyéb információk:<br>94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.                                | igen                                 |
| 15.1    |  | Nemzeti jegyzékek:<br>változás a listában (táblázat)  | igen                                 |
| 15.2    | Kémiai biztonsági értékelés:<br>A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.   | Kémiai biztonsági értékelés:<br>A REACH-rendelet 14. cikkének (1) bekezdése szerint erre az anyagra vagy a keverék összetevőire vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek, ha az anyagot regisztrálónként évi 10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségben regisztrálták. | 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)   |
| Aquatic Chronic | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)   |
| 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                                   |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

| Röv.       | Használt rövidítések leírása  |
|------------|---|
| 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) |
| Eye Dam.   | Súlyos szemkárosodást okozó   |
| Eye Irrit. | Szemirritáló  |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkzésének 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   |
| 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   |
| 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, címkzéséről 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).

### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok. A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek. Környezeti veszélyek. A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Redox Standard ROTI®Calipure 250 mV (25 °C)

termék szám: 1C61

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

| Kód  | Szöveg   |
|------|--|
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### Felelősségi nyilatkozat

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