

# FEDŐLAP


**Cikk: L509  
ROTI®Blot 1  
10x conc.,**

**elektroforézishez**

Az elkészítés dátuma: 23.12.2021

## **1 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

### **Anyagszámlista**

| <b>Anyag elnevezése</b> | <b>Azonosító</b>    | <b>Darabszám</b> | <b>Osztályozás az GHS szerint</b>                                  | <b>Piktogramok</b>  | <b>Oldal</b> |
|-------------------------|---------------------|------------------|--|---|--------------|
| ROTI®Blot K             | Termék szám<br>L511 | 1                |  |   | 3 – 20       |
| ROTI®Blot A             | Termék szám<br>L510 | 1                | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319 |  | 21 – 39      |

# Cikk: L509 ROTI®Blot 1

## 2 A veszély azonosítása

### 2.1 Címkézési elemek

**Figyelmeztetés**      Figyelem

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

#### **Piktogramok**

Figyelem.



#### **Figyelmeztető mondat(ok)**

H290                      Fémekre korrozív hatású lehet  
H315                      Bőrirritáló hatású  
H319                      Súlyos szemirritációt okoz

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

P280                      Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés**

P302+P352              HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel  
P305+P351+P338      SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

## 3 Szállításra vonatkozó információk

- 3.1 **UN-szám vagy azonosító szám**                      nincs hozzárendelve
- 3.2 **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**                      nincs hozzárendelve
- 3.3 **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**                      nincs hozzárendelve
- 3.4 **Csomagolási csoport**                      nincs hozzárendelve
- 3.5 **Környezeti veszélyek**                      nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint
- 3.6 **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.
- 3.7 **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.
- 3.8 **Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan**  
**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**  
nincs hozzárendelve  
**A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk**  
nincs hozzárendelve  
**Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk**  
nincs hozzárendelve

# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: **L511**  
Változat: **3.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
16.11.2020  
Változat: (2)

az elkészítés dátuma: 06.08.2019  
Felülvizsgálat: 23.12.2021

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

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása **ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez**  
Termék szám **L511**  
Regisztrációs szám (REACH) **nem releváns (keverék)**

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

Megfelelő azonosított felhasználások: **Laboratóriumi vegyszer  
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 |
|--|-----------------|--------------------|------------------|----------|
| Információs szolgálat akut mérgezés esetén | Nagyvárad tér 2 | 1097 Budapest      | (+36-80) 201-199 |          |

### 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)

# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

Weboldal: www.rktech.hu

## 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

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.


## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

### 3.2 Keverékek

**A keverék leírása**

| Anyag elnevezése       | Azonosító   | Súly -% | Osztályozás az GHS szerint   | Piktogramok   | Jegyzetek |
|------------------------|---|---------|--|---|-----------|
| Nátrium-dodecilszulfát | CAS-Sz.<br>151-21-3<br><br>EK-Sz.<br>205-788-1<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119489461-32-xxxx | < 1     | Flam. Sol. 2 / H228<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  |           |

| Anyag elnevezése       | Azonosító                                      | Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők | ATE                        | Expozíciós útvonal                   |
|------------------------|--|----------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Nátrium-dodecilszulfát | CAS-Sz.<br>151-21-3<br><br>EK-Sz.<br>205-788-1 | -                                | -          | 1.200 mg/kg<br>3,9 mg/l/4h | szájon át<br>belélegzés: por/<br>kód |

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

ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

#### Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

#### 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

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

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

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

Nem gyúlékony.

#### Veszélyes égéstermékek

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

ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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



**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### 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.

**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**

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.

**További javaslatok figyelembevételre:**

**Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára**



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

**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 [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> ] | Megjegyzés | Forrás       |
|--------|--------------|------------|-----------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|--------------|
| EU     | nátrium-azid | 26628-22-8 | IOELV     |                | 0,1                           |                | 0,3                           |                |                               |            | 2000/39/EK   |
| HU     | nátrium-azid | 26628-22-8 | FEH       |                | 0,1                           |                | 0,3                           |                |                               |            | 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)

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

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

**Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője**

| Anyag elnevezése       | CAS-Sz.  | Végpont | Küszöbérték               | A védelem célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
|------------------------|----------|---------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Nátrium-dodecilszulfát | 151-21-3 | DNEL    | 285 mg/m <sup>3</sup>     | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| Nátrium-dodecilszulfát | 151-21-3 | DNEL    | 4.060 mg/kg test-súly/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       |
|------------------------|----------|---------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Nátrium-dodecilszulfát | 151-21-3 | PNEC    | 0,176 mg/l  | vízi élőlények          | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| Nátrium-dodecilszulfát | 151-21-3 | PNEC    | 0,018 mg/l  | vízi élőlények          | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| Nátrium-dodecilszulfát | 151-21-3 | PNEC    | 1,35 mg/l   | vízi élőlények          | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| Nátrium-dodecilszulfát | 151-21-3 | PNEC    | 6,97 mg/kg  | vízi élőlények          | édesvízi üledék               | rövid távú (egyszeri eset) |
| Nátrium-dodecilszulfát | 151-21-3 | PNEC    | 0,697 mg/kg | vízi élőlények          | tengeri üledék                | rövid távú (egyszeri eset) |
| Nátrium-dodecilszulfát | 151-21-3 | PNEC    | 1,29 mg/kg  | szárazföldi szervezetek | talaj                         | rövid távú (egyszeri eset) |

ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem



• kézvédelem

Kézvédő nem szükséges.

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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |                    |
|---|--------------------|
| Fizikai állapot   | folyékony          |
| Szín  | színtelen          |
| Szag  | szagtalan          |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs meghatározva |
| Gyúlékonyság  | nem gyúlékony      |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs meghatározva |
| Lobbanáspont  | nincs meghatározva |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs meghatározva |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nem releváns       |
| pH(-érték)  | nincs meghatározva |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs meghatározva |



# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság bármilyen arányban keverhető

## Megoszlási hányados

n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték): nem releváns (szervetlen)

Gőznyomás nincs meghatározva

## Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség 1,035 g/cm<sup>3</sup>

Relatív gőzsűrűség erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők nem releváns (folyékony)

## 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:

Keveredési képesség vízzel teljesen elegyedő

## 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.

ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**  
Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

### Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

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

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

### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Keverék becsült akut toxicitása (ATE) |          |                     |             |
|---------------------------------------|----------|---------------------|-------------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.  | Expozíciós útvonal  | ATE         |
| Nátrium-dodecil-szulfát               | 151-21-3 | szájon át           | 1.200 mg/kg |
| Nátrium-dodecil-szulfát               | 151-21-3 | belélegzés: por/köd | 3,9 mg/l/4h |

| Keverék összetevőinek akut toxicitása |          |                    |         |              |         |
|---------------------------------------|----------|--------------------|---------|--------------|---------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.  | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték        | Fajok   |
| Nátrium-dodecil-szulfát               | 151-21-3 | szájon át          | LD50    | 1.200 mg/kg  | patkány |
| Nátrium-dodecil-szulfát               | 151-21-3 | 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.

### Csírsejt-mutagenitás

Nem lehet csírsejt-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.

ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

#### 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. Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul.

#### 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

#### 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

| <b>(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől</b> |                |                |              |              |                             |
|--|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Anyag elnevezése</b>                              | <b>CAS-Sz.</b> | <b>Végpont</b> | <b>Érték</b> | <b>Fajok</b> | <b>Expozíció időtartama</b> |
| Nátrium-dodecil-szulfát                              | 151-21-3       | LC50           | 29 mg/l      | hal          | 96 h                        |
| Nátrium-dodecil-szulfát                              | 151-21-3       | ErC50          | >120 mg/l    | alga         | 72 h                        |

| <b>(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől</b> |                |                |              |                   |                             |
|--|----------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Anyag elnevezése</b>                                  | <b>CAS-Sz.</b> | <b>Végpont</b> | <b>Érték</b> | <b>Fajok</b>      | <b>Expozíció időtartama</b> |
| Nátrium-dodecil-szulfát                                  | 151-21-3       | EC50           | 135 mg/l     | mikroorganizmusok | 3 h                         |

#### Biodegradáció

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## 12.2 Lebonthatóság folyamata

| Keverék összetevőinek lebonthatósága |          |                      |                          |      |         |        |
|--------------------------------------|----------|----------------------|--------------------------|------|---------|--------|
| Anyag elnevezése                     | CAS-Sz.  | Folyamat             | Lebonthatóság gyorsasága | Idő  | Módszer | Forrás |
| Nátrium-dodecil-szulfát              | 151-21-3 | biotikus/abiotikus   | 90 %                     | 28 d |         |        |
| Nátrium-dodecil-szulfát              | 151-21-3 | széndioxid-termelése | 95 %                     | 28 d |         | ECHA   |

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

| Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben |          |     |                |         |
|---|----------|-----|----------------|---------|
| Anyag elnevezése                                  | CAS-Sz.  | BCF | Log KOW        | BOIS/KO |
| Nátrium-dodecil-szulfát                           | 151-21-3 |     | ≤-2,03 (20 °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 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

# 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 hulladékulcscszámok 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.

ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## 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

#### Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

#### A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

#### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

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

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) |   |         |            |     |
|--|---|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése                                       | A jegyzék szerinti elnevezés                          | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Nátrium-dodecil-szulfát                                | tűzveszélyes / öngyulladó                             |         | R40        | 40  |
| Nátrium-dodecil-szulfát                                | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok |         | R75        | 75  |

#### Legenda

- R40 1. Nem használható fel anyaggént vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
- főként díszítésre szánt fém lametta,
  - műhó és műdér,
  - „fingópárnák”,
  - szerpentinbombák,
  - műürülék,
  - házibulikra szánt trombiták,
  - elpárolgó pelyhek és habok,
  - műpókhálók,
  - bűzbombák.
2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:

# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

---

## Legenda

„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.

4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## Legenda

- R75
1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)aj 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 csirasejt-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) pontjainak 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 a 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 nevének 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.

# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## Legenda

8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.  
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 tartozékként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékként 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 | 0,55 % |
|--------------|--------|

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

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

### 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-rolt | Megjegyzések |
| Nátrium-dodecil-szulfát           | 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

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

az összetevők nincsenek felsorolva



# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## 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 szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

## Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzéke   | 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.

# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

## 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 |
|---------|---|---|--------------------------------------|
| 2.2     | Figyelmeztetés:<br>nem szükséges              |   | igen                                 |
| 2.3     | Egyéb veszélyek:<br>Nincs további információ. | Egyéb veszélyek   | igen                                 |
| 2.3     |   | A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:<br>Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat. | igen                                 |

### Rövidítések és betűszók

| Röv.            | Használt rövidítések leírása  |
|-----------------|---|
| 2000/39/EK      | A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban |
| Acute Tox.      | Akut toxicitás  |
| 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  |
| Aquatic Chronic | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)   |
| 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)   |
| 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   |

**Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára**



**ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez**

termék szám: **L511**

| 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  |
| FEH          | Foglalkozási expozíciós határértékek  |
| Flam. Sol.   | Gyúlékony szilárd anyag   |
| 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   |
| IOELV        | Javasolt foglalkozási expozíciós határérték   |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| KO           | Kémiai Oxigénigény  |
| 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  |
| log KOW      | n-Oktanol/víz   |
| 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)   |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                                      |
| Skin Corr.   | Bőrmaró   |
| Skin Irrit.  | Bőrirritáló   |
| STOT SE      | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció  |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)   |
| VOC          | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)  |

# Önkéntes biztonsági tájékoztatás az EK 1907/2006 sz. (REACH) rendelete szerinti biztonsági adatlap formátumának mintájára



ROTI®Blot K , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L511

| Röv. | Használt rövidítések leírása   |
|------|--|
| 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).

## Osztályozási eljárás

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

Egészségügyi veszélyek. Környezeti veszélyek. A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

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

| Kód  | Szöveg   |
|------|--|
| H228 | Tűzveszélyes szilárd anyag.                                |
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                |
| H332 | Belélegezve ártalmas.                                      |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                 |
| 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.

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: **L510**  
Változat: **2.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
16.11.2020  
Változat: (1)

az elkészítés dátuma: 16.11.2020  
Felülvizsgálat: 23.12.2021

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

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása **ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez**  
Termék szám **L510**  
Regisztrációs szám (REACH) **nem releváns (keverék)**

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

Megfelelő azonosított felhasználások: **Laboratóriumi vegyszer  
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 |
|--|-----------------|--------------------|------------------|----------|
| Információs szolgálat akut mérgezés esetén | Nagyvárad tér 2 | 1097 Budapest      | (+36-80) 201-199 |          |

### 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



ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

## 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 |
|---------|--|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.16    | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek | 1         | Met. Corr. 1                       | H290                 |
| 3.2     | Bőrmarás/bőrirritáció                    | 2         | Skin Irrit. 2                      | H315                 |
| 3.3     | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció       | 2         | Eye Irrit. 2                       | H319                 |

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

GHS05



#### Figyelmeztető mondatok

H290      Fémekre korrozív hatású lehet  
H315      Bőrirritáló hatású  
H319      Súlyos szemirritációt okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

P280      Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés**

P302+P352      HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel  
P305+P351+P338      SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

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

Figyelmeztetés: **Figyelem**

A veszély szimbóluma(i)



# Biztonsági adatlap

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



ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

## 2.3 Egyéb veszélyek

### A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

### 3.2 Keverékek

#### A keverék leírása

| Anyag elnevezése | Azonosító   | Súly -% | Osztályozás az GHS szerint  | Piktogramok | Jegyzetek               |
|------------------|---|---------|---|-------------|-------------------------|
| Hangyasav        | CAS-Sz.<br>64-18-6<br><br>EK-Sz.<br>200-579-1<br><br>Index-Sz.<br>607-001-00-0<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119491174-<br>37-xxxx | < 5     | Flam. Liq. 3 / H226<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>EUH071 |             | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |

#### Jegyzetek

B(a): Az osztályozás egy vizes oldatra vonatkozik

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

IOELV: Közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

| Anyag elnevezése | Azonosító  | Egyedi koncentráció-határértékek  | M tényezők | ATE                       | Expozíciós útvonal           |
|------------------|--|---|------------|---------------------------|------------------------------|
| Hangyasav        | CAS-Sz.<br>64-18-6<br><br>EK-Sz.<br>200-579-1<br><br>Index-Sz.<br>607-001-00-0 | Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $10\% \leq C < 90\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $2\% \leq C < 10\%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $2\% \leq C < 10\%$ | -          | 730 mg/kg<br>7,85 mg/l/4h | szájon át<br>belélegzés: gőz |

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.

# Biztonsági adatlap

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



**ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez**

termék szám: **L510**

## **Bőrrel való érintkezést követően**

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

## **Szembe kerülést követően**

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

## **Lenyelést követően**

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

Irritáció

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

semmilyen

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**



#### **A megfelelő oltóanyag**

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

#### **Alkalmatlan oltóanyag**

víz sugar

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

A keverék összetevői gyúlékony. A termék maga nem éghető.

#### **Veszélyes égéstermékek**

Tűz esetén képződhet: Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), 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 keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.



# Biztonsági adatlap

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



**ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez**

termék szám: **L510**

## 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**

Folyadékötő 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-  
lőztetni.

## 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.

## 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 tartan-  
dó.

### 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.

**További javaslatok figyelembevételére:**

**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)**

| Ors<br>zág | Anyag neve   | CAS-Sz.        | Azono-<br>sító | ÁK-<br>ér-<br>ték<br>[pp<br>m] | ÁK-<br>ér-<br>ték<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | CK-<br>ér-<br>ték<br>[pp<br>m] | CK-<br>ér-<br>ték<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | MK-<br>ér-<br>ték<br>[pp<br>m] | MK-<br>ér-<br>ték<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Meg-<br>jegy-<br>zés | Forrás            |
|------------|--------------|----------------|----------------|--------------------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|---|----------------------|-------------------|
| EU         | nátrium-azid | 26628-<br>22-8 | IOELV          |                                | 0,1   |                                | 0,3   |                                |   |                      | 2000/39/<br>EK    |
| EU         | hangyasav    | 64-18-6        | IOELV          | 5                              | 9   |                                |   |                                |   |                      | 2006/15/<br>EK    |
| HU         | nátrium-azid | 26628-<br>22-8 | FEH            |                                | 0,1   |                                | 0,3   |                                |   |                      | ITM ren-<br>delet |

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

| Ország | Anyag neve | CAS-Sz. | 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> ] | Megjegyzés | Forrás       |
|--------|------------|---------|-----------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|--------------|
| HU     | hangyasav  | 64-18-6 | FEH       |                | 9                             |                |                               |                |                               |            | 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)

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

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

### Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Küszöbérték           | A védelem célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama     |
|------------------|---------|---------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Hangyasav        | 64-18-6 | DNEL    | 9,5 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások |

### Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
|------------------|---------|---------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Hangyasav        | 64-18-6 | PNEC    | 2 mg/l      | vízi élőlények          | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| Hangyasav        | 64-18-6 | PNEC    | 0,2 mg/l    | vízi élőlények          | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| Hangyasav        | 64-18-6 | PNEC    | 7,2 mg/l    | vízi élőlények          | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| Hangyasav        | 64-18-6 | PNEC    | 13,4 mg/kg  | vízi élőlények          | édesvízi üledék               | rövid távú (egyszeri eset) |
| Hangyasav        | 64-18-6 | PNEC    | 1,34 mg/kg  | vízi élőlények          | tengeri üledék                | rövid távú (egyszeri eset) |
| Hangyasav        | 64-18-6 | PNEC    | 1,5 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



# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

### • 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. 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)

### • az anyag vastagsága

>0,11 mm

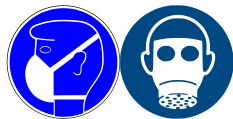
### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>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: Aeroszol- vagy ködképződés. Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

### 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   | folyékony                          |
| Szín  | tiszta - színtelen - világos sárga |
| Szag  | gyengén érzékelhető                |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs meghatározva                 |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs meghatározva                 |
| Gyúlékonyság  | nem gyúlékony                      |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs meghatározva                 |
| Lobbanáspont  | nincs meghatározva                 |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs meghatározva                 |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nem releváns                       |
| pH(-érték)  | ~7                                 |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs meghatározva                 |

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

### Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság bármilyen arányban keverhető

### Megoszlási hányados

n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték): ez a információ nem áll rendelkezésre

Gőznyomás

nincs meghatározva

### Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség

1,035 g/cm<sup>3</sup> ...on/en 20 °C

Relatív gőzsűrűség

erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők

nem releváns (folyékony)

### Más biztonsági paraméterek

Oxidáló tulajdonságok

semmilyen

## 9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Fémekre korrozív hatású anyagok

1. kategória: fémekre korrozív hatású

Egyéb biztonsági jellemzők:

Keveredési képesség

vízzel teljesen elegyedő

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.

### 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

különböző fémek

### 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**  
Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

### Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

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

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Keverék becsült akut toxicitása (ATE) |         |                    |              |
|---------------------------------------|---------|--------------------|--------------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz. | Expozíciós útvonal | ATE          |
| Hangyasav                             | 64-18-6 | szájon át          | 730 mg/kg    |
| Hangyasav                             | 64-18-6 | belélegzés: gőz    | 7,85 mg/l/4h |

| Keverék összetevőinek akut toxicitása |         |                    |         |              |         |
|---------------------------------------|---------|--------------------|---------|--------------|---------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz. | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték        | Fajok   |
| Hangyasav                             | 64-18-6 | szájon át          | LD50    | 730 mg/kg    | patkány |
| Hangyasav                             | 64-18-6 | belélegzés: gőz    | LC50    | 7,85 mg/l/4h | patkány |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

#### 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.

# Biztonsági adatlap

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



**ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez**

termék szám: **L510**

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

### • Lenyelés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### • Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz

### • Belélegzés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### • Ha bőrre kerül

bőrirritáló hatású

### • Egyéb információk

semmilyen

## 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

## 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

| <b>(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől</b> |         |         |            |                    |                      |
|--|---------|---------|------------|--------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése                                     | CAS-Sz. | Végpont | Érték      | Fajok              | Expozíció időtartama |
| Hangyasav  | 64-18-6 | LC50    | 130 mg/l   | hal                | 96 h                 |
| Hangyasav  | 64-18-6 | EC50    | 365 mg/l   | vízi gerinctelenek | 48 h                 |
| Hangyasav  | 64-18-6 | ErC50   | 1.240 mg/l | alga               | 72 h                 |

### Biodegradáció

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

| <b>Keverék összetevőinek lebonthatósága</b> |         |                    |                          |      |         |        |
|---|---------|--------------------|--------------------------|------|---------|--------|
| Anyag elnevezése                            | CAS-Sz. | Folyamat           | Lebonthatóság gyorsasága | Idő  | Módszer | Forrás |
| Hangyasav                                   | 64-18-6 | biotikus/abiotikus | 98 %                     | 14 d |         |        |
| Hangyasav                                   | 64-18-6 | oxigénfogyasztás   | 15 %                     | 5 d  |         | ECHA   |
| Hangyasav                                   | 64-18-6 | a DOC eltávolítása | 4 %                      | 6 d  |         | ECHA   |

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

| Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben |         |     |                           |         |
|---|---------|-----|---------------------------|---------|
| Anyag elnevezése                                  | CAS-Sz. | BCF | Log KOW                   | BOI5/KO |
| Hangyasav   | 64-18-6 |     | -2,1 (pH-érték: 7, 23 °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 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek 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.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékulcyszámok 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 |

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

### 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

#### Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

#### A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

#### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

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

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) |   |         |            |     |
|--|---|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése                                       | A jegyzék szerinti elnevezés  | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| ROTI®Blot A  | ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | R3         | 3   |
| Hangyasav  | tűzveszélyes / öngyulladó   |         | R40        | 40  |
| Hangyasav  | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                   |         | R75        | 75  |

#### Legenda

- R3
1. Nem használhatók fel:
    - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban 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 szájbevétele – 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 csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.



# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

---

### Legenda

- R40
1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóban, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
    - főként díszítésre szánt fém lametta,
    - műhó és műdér,
    - „fingópárnák”,
    - szerpentinbombák,
    - műürülék,
    - házibulikra szánt trombiták,
    - elpárolgó pelyhek és habok,
    - műpókhálók,
    - bűzbombák.
  2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:  
„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
  3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
  4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

### 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 IU-PAC-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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

### 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 | 3,2 %<br>, 374,6 g/l |
|--------------|----------------------|

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

|   |           |
|---|-----------|
| VOC tartalom                                    | 2,65 %    |
| VOC tartalom<br>A víztartalom el lett távolítva | 310,3 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

### Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekurzorokról

az összetevők nincsenek felsorolva

### 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

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

### 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.

### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzéke   | 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)

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

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

| 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                                 |
| 2.3     |   | A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:<br>Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat. | igen                                 |

### Rövidítések és betűszók

| Röv.       | Használt rövidítések leírása  |
|------------|---|
| 2000/39/EK | A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban |
| 2006/15/EK | A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról  |
| Acute Tox. | Akut toxicitás  |
| 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)   |
| 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)   |
| 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)         |
| Eye Dam.   | Súlyos szemkárosodást okozó   |

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

| Röv.         | Használt rövidítések leírása   |
|--------------|--|
| Eye Irrit.   | Szemirritáló   |
| FEH          | Foglalkozási expozíciós határértékek   |
| Flam. Liq.   | Gyúlékony folyadék   |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyí 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                                      |
| IOELV        | Javasolt foglalkozási expozíciós határérték  |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| KO           | Kémiai Oxigénigény   |
| 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                            |
| log KOW      | n-Oktanól/víz  |
| 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)                                |
| 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

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

# Biztonsági adatlap

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



## ROTI®Blot A , 10x conc., elektroforézishez

termék szám: L510

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 besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

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

| Kód  | Szöveg  |
|------|---|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                 |
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                            |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                           |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                   |
| H331 | Belélegezve mérgező.                          |

### Felelősségi nyilatkozat

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