

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: **1PCL**  
Változat: **2.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
01.08.2022  
Változat: (1)

az elkészítés dátuma: 01.08.2022  
Felülvizsgálat: 02.08.2022

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

### 1.1 Termékazonosító

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Az anyag azonosítása       | <b>Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN</b> |
| Termék szám                | 1PCL                                |
| Regisztrációs szám (REACH) | nem releváns (keverék)              |
| Helyettesítő elnevezés(ek) | Szilícium-dioxid, amorf             |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Megfelelő azonosított felhasználások: | Laboratóriumi vegyszer<br>Laboratóriumi és analitikai célokra   |
| Az ellenjavallt felhasználása:        | Ne használja szórásra vagy permetezésre. Ne használja olyan termékekhez, amelyek közvetlen érintkezésbe kerülnek a bőrrel. 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  
**Weboldal:** www.carlroth.de

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

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

**Szállító (importőr):**  
RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
rktech@rktech.hu  
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 |          |

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### 1.5 Importőr

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

**Telefonszám:** +361 402-0721

**Telefax:** +361 403-8375

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

**Weboldal:** www.rktech.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

| Szakasz | Veszélyességi osztály                    | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|--|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.16    | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek | 1         | Met. Corr. 1                       | H290                 |
| 3.2     | Bőrmarás/bőrirritáció                    | 1B        | Skin Corr. 1B                      | H314                 |
| 3.3     | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció       | 1         | Eye Dam. 1                         | H318                 |
| 4.1C    | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus  | 2         | Aquatic Chronic 2                  | H411                 |

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

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

Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámon keresztül és a bőrben. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

### 2.2 Címkézési elemek

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

**Figyelmeztetés**      **Veszély**

#### Piktogramok

GHS05, GHS09



#### Figyelmeztető mondatok

H290      Fémekre korrozív hatású lehet  
H314      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H411      Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P260      A por belélegzése tilos  
P280      Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

|                |   |
|----------------|---|
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]                    |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása |
| P310           | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz  |

**Veszélyes összetevők címkézéséhez:** Ezüst-nitrát

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

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



|                |  |
|----------------|--|
| H314           | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  |
| P260           | A por belélegzése tilos.   |
| P280           | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.                      |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P310           | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  |
| tartalmazza:   | Ezüst-nitrát   |

## 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 |
|------------------|---|-----------|--|-------------|-----------|
| Szilikagél       | CAS-Sz.<br>7631-86-9<br><br>EK-Sz.<br>231-545-4<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119379499-<br>16-xxxx                                  | 80 - < 95 |  |             | IOELV     |
| Ezüst-nitrát     | CAS-Sz.<br>7761-88-8<br><br>EK-Sz.<br>231-853-9<br><br>Index-Sz.<br>047-001-00-2<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119513705-<br>43-xxxx | 5 - < 20  | Ox. Sol. 2 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |             | GHS-HC    |

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### Jegyzetek

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 koncentrációs-határértékek | M tényezők   | ATE | Expozíciós útvonal |
|------------------|--|-----------------------------------|--|-----|--------------------|
| Ezüst-nitrát     | CAS-Sz.<br>7761-88-8<br><br>EK-Sz.<br>231-853-9<br><br>Index-Sz.<br>047-001-00-2 | -                                 | M-tényező (akut) = 100<br>M-tényező (krónikus) = 100 | -   |                    |

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 ruhát azonnal le kell vetni.

#### Belélegzést követően

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

#### Bőrrel való érintkezést követően

Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.

#### Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell.

#### Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. Azonnal forduljon orvoshoz. Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

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

Maró anyagok, Megvakulás kockázata, Gyomorátfúródás, Súlyos szemkárosodást okozhat

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

semmilyen

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag



##### A megfelelő oltóanyag

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

##### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

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

Nem gyúlékony.

##### Veszélyes égéstermékek

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

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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



##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por belélegzése tilos.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

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

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

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

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

Mechanikusan. Por elleni védelem.

##### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

#### 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.

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Porkeletkezést kerülni. A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

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

A lerakódott por eltávolítása.

#### A környezet védelme érdekében tett intézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Az általános munkahelyi higiénéire vonatkozó tanácsok

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

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

Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Huzamos fény hatására bomlás léphet fel.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

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

közvetlen fény besugárzás, UV sugárzás/napfény

#### További javaslatok figyelembevételére:

#### A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

#### Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Nemzeti határértékek

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

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

##### Megjegyzés

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

i Belélegezhető párlat

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

r Belélegezhető párlat

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

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

| Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője |           |         |                         |                                |                     |                             |
|--|-----------|---------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Anyag elnevezése                             | CAS-Sz.   | Végpont | Küszöbérték             | A védelem célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
| Ezüst-nitrát                                 | 7761-88-8 | DNEL    | 0,016 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

| Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője |           |         |             |                         |                               |                            |
|--|-----------|---------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Anyag elnevezése                             | CAS-Sz.   | Végpont | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
| Ezüst-nitrát                                 | 7761-88-8 | PNEC    | 0,04 µg/l   | vízi élőlények          | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ezüst-nitrát                                 | 7761-88-8 | PNEC    | 0,86 µg/l   | vízi élőlények          | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ezüst-nitrát                                 | 7761-88-8 | PNEC    | 0,025 mg/l  | vízi élőlények          | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ezüst-nitrát                                 | 7761-88-8 | PNEC    | 438,1 mg/kg | vízi élőlények          | édesvízi üledék               | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ezüst-nitrát                                 | 7761-88-8 | PNEC    | 438,1 mg/kg | vízi élőlények          | tengeri üledék                | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ezüst-nitrát                                 | 7761-88-8 | PNEC    | 1,41 mg/kg  | szárazföldi szervezetek | talaj                         | rövid távú (egyszeri eset) |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

#### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Arcvédő használata kötelező.

#### Bőrvédelem



#### • kézvédelem

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

#### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

# Biztonsági adatlap

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



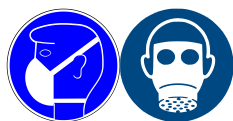
## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

- **az anyag vastagsága**  
≥0,3 mm
- **a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje**  
>480 perc (átbocsátás: 6.szint)
- **a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

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

### Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P1 (a levegőrészecskék minimum 80%-át szűri, színkódolás: Fehér). ABEK típus: kombinált szűrők gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Szürke/Sárga/Zöld.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornaktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |   |
|---|---|
| Fizikai állapot   | szilárd   |
| Forma   | por   |
| Szín  | 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  | nem alkalmazható  |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs meghatározva  |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nem releváns  |
| pH(-érték)  | nem alkalmazható  |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nem releváns  |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>                      |   |
| Vízi oldékonyság  | (Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan) |
| <u>Megoszlási hányados</u>                              |   |
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték):          | nem releváns (szervetlen)   |



# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

|  |   |
|--|---|
| Gőznyomás  | nincs meghatározva  |
| <u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u>                   |   |
| Sűrűség  | nincs meghatározva  |
| Relatív gőzsűrűség                                       | erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre |
| Részecskejellemzők                                       | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.                           |
| <u>Más biztonsági paraméterek</u>                        |   |
| Oxidáló tulajdonságok                                    | semmilyen   |
| <b>9.2 Egyéb információk</b>                             |   |
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: |   |
| Fémekre korrozív hatású anyagok                          | 1. kategória: fémekre korrozív hatású                           |
| Egyéb biztonsági jellemzők:                              | Nincs további információ.                                       |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Huzamos fény hatására bomlás léphet fel.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Közvetlen fény besugárzás. UV sugárzás/napfény.

### 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.

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

| Keverék összetevőinek akut toxicitása |           |                        |         |               |         |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|---------|---------------|---------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.   | Expozíciós útvonala    | Végpont | Érték         | Fajok   |
| Szilikagél                            | 7631-86-9 | szájon át              | LD50    | >5.000 mg/kg  | patkány |
| Szilikagél                            | 7631-86-9 | belélegzés:<br>por/köd | LC50    | >5,01 mg/l/4h | patkány |
| Szilikagél                            | 7631-86-9 | bőrön át               | LD50    | >5.000 mg/kg  | nyúl    |
| Ezüst-nitrát                          | 7761-88-8 | szájon át              | LD50    | >2.000 mg/kg  | patkány |
| Ezüst-nitrát                          | 7761-88-8 | bőrön át               | LD50    | >2.000 mg/kg  | patkány |

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást 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.

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

#### • Lenyelés esetén

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás)

#### • Szembe kerülés esetén

égési sérülést okoz, Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

#### • Belélegzés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### • Ha bőrre kerül

súlyos égési sérülést okoz, nehezen gyógyuló sebeket okoz

#### • Egyéb információk

semmilyen

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### 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

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| <b>(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől</b> |           |         |             |                    |                      |
|--|-----------|---------|-------------|--------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése                                     | CAS-Sz.   | Végpont | Érték       | Fajok              | Expozíció időtartama |
| Szilikagél   | 7631-86-9 | LC50    | >5.000 mg/l | hal                | 96 h                 |
| Szilikagél   | 7631-86-9 | EC50    | >5.000 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h                 |
| Szilikagél   | 7631-86-9 | ErC50   | >173,1 mg/l | alga               | 72 h                 |
| Ezüst-nitrát   | 7761-88-8 | LC50    | 1,2 µg/l    | hal                | 96 h                 |

| <b>(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől</b> |           |         |             |                    |                      |
|--|-----------|---------|-------------|--------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése   | CAS-Sz.   | Végpont | Érték       | Fajok              | Expozíció időtartama |
| Szilikagél   | 7631-86-9 | EC50    | >1.000 mg/l | mikroorganizmusok  | 3 h                  |
| Ezüst-nitrát   | 7761-88-8 | EC50    | 0,8 µg/l    | vízi gerinctelenek | 7 d                  |

### Biodegradáció

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

| <b>Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben</b> |           |     |         |         |
|--|-----------|-----|---------|---------|
| Anyag elnevezése   | CAS-Sz.   | BCF | Log KOW | BOI5/KO |
| Ezüst-nitrát   | 7761-88-8 | 70  |         |         |

### 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.

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### 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. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

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

### 13.3 Megjegyzések

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3260 |
| IMDG-Kód    | UN 3260 |
| ICAO-TI     | UN 3260 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ADR/RID/ADN                         | MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. |
| IMDG-Kód                            | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.    |
| ICAO-TI                             | Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.    |
| Műszaki neve (veszélyes összetevők) | Ezüst-nitrát                                  |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Kód    | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Csomagolási csoport

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
|-------------|----|





# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: **1PCL**

|   |   |
|---|---|
| IMDG-Kód  | II  |
| ICAO-TI   | II  |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>  | veszélyes a vízi környezetre  |
| A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet):   | Ezüst-nitrát  |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>   |   |
| A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.   |   |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>  |   |
| Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.  |   |
| <b>14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b>  |   |
| <b>Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk</b>   |   |
| Helyes szállítási megnevezés  | MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.   |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés  | UN3260, MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: Ezüst-nitrát), 8, II, (E), veszélyes a környezetre |
| Osztályozási kód  | C2  |
| Veszélyességi bárca-(ák)  | 8, "Hal és fa"  |
|   |   |
| Környezeti veszélyek  | igen (veszélyes a vízi környezetre)   |
| Különleges előírások (KE)   | 274   |
| Engedményes mennyiségek (EQ)  | E2  |
| Korlátozott mennyiségek (LQ)  | 1 kg  |
| Szállítási kategória (SK)   | 2   |
| Alagútkorlátozási kód (AK)  | E   |
| Veszélyt jelölő szám  | 80  |
| <b>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk</b>   |   |
| Helyes szállítási megnevezés  | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában  | UN3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Silver nitrate), 8, II, MARINE POLLUTANT                 |
| Tengeri szennyező anyag   | igen (veszélyes a vízi környezetre), (Silver nitrate)   |
| Veszélyességi bárca-(ák)  | 8, "Hal és fa"  |
|   |   |
| Különleges előírások (KE)   | 274   |
| Engedményes mennyiségek (EQ)  | E2  |
| Korlátozott mennyiségek (LQ)  | 1 kg  |


# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

|  |   |
|--|---|
| EmS  | F-A, S-B  |
| Raktár kategória   | B   |
| <b>Elkülönítési csoport</b>  | 1 - Savak   |
| <b>Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk</b> |   |
| Helyes szállítási megnevezés   | Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.  |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában   | UN3260, Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Silver nitrate), 8, II |
| Környezeti veszélyek   | igen (veszélyes a vízi környezetre)   |
| Veszélyességi bárca-(ák)   | 8   |
|   |   |
| Különleges előírások (KE)  | A3  |
| Engedményes mennyiségek (EQ)   | E2  |
| Korlátozott mennyiségek (LQ)   | 5 kg  |

## 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. |
| Ezüst-nitrát   | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok |         | R75        | 75  |

#### Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(ka)t tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- 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;
  - 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;
  - 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;
  - 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:
    - 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
    - 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
  - az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - 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:
    - „Leöblítendő termékek”;
    - „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékek”nél nem használható.”;
    - „Szemápolási termékekben nem használható.”;
  - 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;
  - az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### Legenda

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 megkezdeni, 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 megkezdeni, 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 névenként, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;  
d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;  
e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;  
f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;  
g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.

8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

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 tartozékaként hozták forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként 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 |
| E2                      | környezeti veszélyes (veszélyes a vízi környezetre, 2.kat) | 200  | 500 | 57)       |

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### Megjegyzés

57) A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

### Deco-Paint Irányelv

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

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

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

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

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. | Fel-sorolt | Megjegyzések |
| Szilikagél                        | Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül |         | a)         |              |
| Ezüst-nitrát                      | Az eutrofizációt elősegítő anyagok (különösen a nitrátok és a foszfátok)   |         | a)         |              |
| Ezüst-nitrát                      | 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

### 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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

### 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   | Státus                           |
|--------|------------|----------------------------------|
| AU     | AIIC       | minden összetevő fel van sorolva |
| CA     | DSL        | minden összetevő fel van sorolva |
| CN     | IECSC      | minden összetevő fel van sorolva |
| EU     | ECSI       | minden összetevő fel van sorolva |
| EU     | REACH Reg. | minden összetevő fel van sorolva |
| JP     | CSCL-ENCS  | minden összetevő fel van sorolva |
| 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       | minden összetevő fel van sorolva |
| TW     | TCSI       | minden összetevő fel van sorolva |
| US     | TSCA       | minden összetevő fel van sorolva |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)  |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| 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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

| 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                                 |
| 2.2     |                                | Piktogramok:<br>változás a listában (táblázat)  | igen                                 |
| 2.2     |                                | Figyelmeztető mondatok:<br>változás a listában (táblázat)                                 | igen                                 |
| 2.2     |                                | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:<br>változás a listában (táblázat) | igen                                 |

### Rövidítések és betűszók

| Röv.            | Használt rövidítések leírása  |
|-----------------|---|
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)                          |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)   |
| ADR/RID/ADN     | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)  |
| ÁK-érték        | Megengedett átlagos koncentráció  |
| Aquatic Acute   | Veszélyes a vízi környezetre - akut   |
| 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   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)  |
| EmS             | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)  |
| 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) |

# Biztonsági adatlap

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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: 1PCL

| Röv.         | Használt rövidítések leírása  |
|--------------|---|
| FEH          | Foglalkozási expozíciós határértékek  |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyí Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", 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)   |
| ICAO-TI      | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)   |
| IMDG-Kód     | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe  |
| Index-Sz.    | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében   |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| 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   |
| M-tényező    | Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van |
| NLP          | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)   |
| Ox. Sol.     | Oxidáló szilárd anyag   |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)  |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)  |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)   |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)  |
| 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



## Adsorbant SPE ROTI®XBond NAN

termék szám: **1PCL**

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   |
|------|--|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.                   |
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                                   |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező 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.