



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

**DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.**

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku ROXOLID UNI FI-X  
Formulár Táto látka/zmes obsahuje nanoformy

### Iné prostriedky identifikácie

Čistá látka/zmes Zmes

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Lepidlá  
Neodporúčané použitie Žiadne známe

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Názov spoločnosti** Bostik GmbH - Niederlassung MEM  
Am Emsdeich 52  
D-26789 Leer  
Germany  
Tel: +49 (0) 491-92-58 0-0  
Fax: +49 (0) 491-92-58 0-60  
**E-mailová adresa** SDS.box-EU@bostik.com

**Manufactured for** HORNBACH Baumarkt AG  
Hornbachstrasse 11  
76879 Bornheim/Germany  
Tel. +49 63486000

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

#### Núdzové telefónne číslo

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Európa</b>              | <b>112</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bulharsko</b>           | National Poison centre<br>N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine<br>Emergency telephone +359 (0)2 9154 233<br>E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg<br><a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a> |
| <b>Chorvátsko</b>          | Toxikologické centrum : +385 (0)1 23-48-342                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cyprus</b>              | <b>1401</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Česká republika</b>     | Toxicological Information Centre, Prague<br>Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402<br>information only for health risks - acute human and animal poisoning                                                                                           |
| <b>Estónsko</b>            | Toxikologické centrum :16662<br>(+372) 7943 794 (International)                                                                                                                                                                                            |
| <b>Grécko</b>              | Toxikologické centrum :Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777                                                                                                                                                                              |
| <b>Maďarsko</b>            | Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours)<br>36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)                                                                                                            |
| <b>Lotyšsko</b>            | State Fire and Rescue Service, phone number: 112<br>State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga,<br>Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473                                                                      |
| <b>Poľsko</b>              | Bostik: +48 61 663 88 86                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Rumunsko</b>            | Toxikologické centrum : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)                                                                                                                                                                                                |
| <b>Slovenská republika</b> | Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166                                                                                                                                                                                          |
| <b>Slovinsko</b>           | <b>112</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahradzuje dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

|          |              |
|----------|--------------|
| Ukrajina | +74956773658 |
|----------|--------------|

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES)  
č. 1272/2008 [CLP]**

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Prvky označovania

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### Výstražné upozornenia

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH208 - Obsahuje reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1) [C(M)IT/MIT] & 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [BIT]. Môže vyvolať alergickú reakciu

### Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku  
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### PBT & vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

### Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi

| Chemický názov                                                                             | Číslo ES<br>(indexové<br>číslo EU) | Č. CAS.     | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 [CLP] | Špecifický<br>koncentračný limit<br>(SCL) | M-faktor | Faktor M<br>(dlhodobý) | Registračné<br>číslo REACH |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|
| Etylénglykol<br>0.1 - <1 %                                                                 | 203-473-3<br>(603-027-00-1)        | 107-21-1    | STOT RE 2 (H373)<br>Acute Tox. 4 (H302)                     | -                                         | -        | -                      | 01-2119456816-28-XXXX      |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>0.1 - <0.5 % | 926-141-6                          | RR-108541-2 | Asp. Tox. 1 (H304)<br>(EUH066)                              | -                                         | -        | -                      | 01-2119456620-43-XXXX      |
| Oxid zinočnatý<br>0.1 - <0.3 %                                                             | 215-222-5<br>(030-013-00-7)        | 1314-13-2   | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)          | -                                         | 1        | 1                      | 01-2119463881-32-XXXX      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón [BIT]                                                       | 220-120-9<br>(613-088-00-)         | 2634-33-5   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)                 | Skin Sens. 1 ::<br>C>=0.05%               | 1        | -                      | 01-2120761540-60-XXXX      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X

Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024

Číslo revízie 1.07

|                                                                                                                                            |           |            |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |     |     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|
| 0.01 - < 0.05 %                                                                                                                            | 6)        |            | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                               |                                                                                                                                                                |     |     |   |
| reakčná zmes zložená z týchto látok:<br>5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a<br>2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1) [C(M)IT/MIT]<br><0.0015 % | 611-341-5 | 55965-84-9 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Dam. 1 ::<br>C>=0.6% Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6%<br>Skin Sens. 1 ::<br>C>=0.0015% | 100 | 100 | - |

Látky označené číslom začínajúcim „RR-“ v poli CAS sú látky, pre ktoré sa v EÚ nepoužíva CAS# a na sledovanie v rámci nášho softvéru SDS používame interný systém číslovania

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16**

## Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

| Chemický názov                                                                                                                   | Číslo ES<br>(indexové číslo EU) | Č. CAS      | Orálna LD50<br>mg/kg | Dermálna<br>LD50 mg/kg | Inhalačná<br>LC50 - 4<br>hodiny -<br>prach/hmla -<br>mg/l | Inhalačná<br>LC50 - 4<br>hodiny - pary -<br>mg/l | Inhalačná<br>LC50 - 4<br>hodiny - plyn -<br>ppm |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Etylénglykol                                                                                                                     | 203-473-3<br>(603-027-00-1)     | 107-21-1    | 500                  | -                      | -                                                         | -                                                | -                                               |
| Hydrocarbons,<br>C11-C14, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, <2%<br>aromatics                                                    | 926-141-6                       | RR-108541-2 | -                    | -                      | -                                                         | -                                                | -                                               |
| Oxid zinočnatý                                                                                                                   | 215-222-5<br>(030-013-00-7)     | 1314-13-2   | >5000                | >2000                  | >5.7                                                      | -                                                | -                                               |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)<br>-ón [BIT]                                                                                             | 220-120-9<br>(613-088-00-6)     | 2634-33-5   | 670                  | -                      | -                                                         | -                                                | -                                               |
| reakčná zmes zložená z<br>týchto látok:<br>5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a<br>2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1) [C(M)IT/MIT] | 611-341-5                       | 55965-84-9  | 100                  | 87.12                  | 0.33                                                      | -                                                | -                                               |

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1% (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

## Poznámky

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 16

| Chemický názov                                                                                                                          | Poznámky |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a<br>2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1) [C(M)IT/MIT] - 55965-84-9 | B        |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                       |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné odporúčania | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                                                                                                  |
| Inhalácia             | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.                                                                                                        |
| Kontakt s očami       | Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Po počiatočnom vypláchnutí vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní počas najmenej 15 minút. Poradte sa s oftalmológom. |
| Kontakt s pokožkou    | Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.                                                                         |
| Požitie               | Nevyvolávajte zvracanie. În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum.                            |

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Symptómy         | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| Účinky expozície | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |

## 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Poznámka pre lekárov | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
|----------------------|----------------------------------------|

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky   | Vodná sprcha, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), hasiaci prášok, alkoholová pena. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | Plný prúd vody.                                                                  |

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky | Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. |
| Nebezpečné produkty horenia                       | Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).                      |

### 5.3. Rady pre požiarnikov

|                                                                 |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné opatrenia pre hasičov | Pri hasení požiarov používajte v prípade potreby samostatný dýchací prístroj. |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

|                                             |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osobné bezpečnostné opatrenia               | Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. |
| Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách | Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.                                                                                         |

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostné opatrenia pre | Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Zabráňte preniknutiu do pôdy a do podlažia. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

## životné prostredie

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

|                                        |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spôsoby zamedzenia šírenia             | Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu. |
| Spôsoby sanácie                        | Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.                                                                            |
| Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev | Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.                                 |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Odkaz na iné oddiely | Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|                                           |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania | Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.                         |
| Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny   | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmienky skladovania | Ochrana pred mrazom. Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Odporúčaná teplota pri skladovaní** Uchovávajte pri teplote od 5 do 35 °C. Nezmrazujte.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Špecifické použitie**  
Lepidlá.

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

**Iné informácie** Dodržiavajte pokyny uvedené v technickom liste.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

| Chemický názov                       | Európska únia                                                                                | Bulharsko                                                                                     | Chorvátsko                                                                                      | Cyprus                                                                                                                         | Česká republika                                                   | Estónsko                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vápenec<br>1317-65-3                 | -                                                                                            | TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                   | -                                                                                               | -                                                                                                                              | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| Oxid kremičitý, amorfny<br>7631-86-9 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | -                                                                                               | TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>C                                                                 |
| Etylénglykol<br>107-21-1             | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>* | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>S* | GVI: 20 ppm<br>GVI: 52 mg/m <sup>3</sup><br>KGVI: 40 ppm<br>KGVI: 104 mg/m <sup>3</sup><br>koža | STEL: 40ppm<br>STEL: 104mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20ppm<br>TWA: 52mg/m <sup>3</sup><br>Skin-potential for cutaneous absorption | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup><br>S* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>S* |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1)  | -                                                                                            | -                                                                                             | GVI: 4 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>                                           | -                                                                                                                              | -                                                                 | -                                                                                             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X

Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024

Číslo revízie 1.07

|                                                                                  |                            |                                                            |                                                       |   |                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 546-93-0                                                                         |                            |                                                            |                                                       |   |                                                          |                          |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics RR-108541-2 | TWA:1200 mg/m <sup>3</sup> | -                                                          | -                                                     | - | -                                                        | -                        |
| Oxid zinočnatý 1314-13-2                                                         | -                          | STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> | GVI: 2 mg/m <sup>3</sup><br>KGI: 10 mg/m <sup>3</sup> | - | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemický názov                               | Grécko                                                                               | Lotyšsko                                                                                      | Litva                                                                                                                  | Maďarsko                                                                                        | Rumunsko                                                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vápenec 1317-65-3                            | TWA: 10mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                                                             | -                                                                                                                      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                       |
| Oxid kremičitý, amorfny 7631-86-9            | TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup>                                                            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | -                                                                                                                      | -                                                                                               | -                                                                                               |
| Etylénglykol 107-21-1                        | STEL: 50ppm<br>STEL: 125mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50ppm<br>TWA: 125mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>S* | TWA: 10ppm [IPRD]<br>TWA: 25mg/m <sup>3</sup> [IPRD]<br>STEL: 20 ppm [TPRD]<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> [TPRD]<br>S* | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) 546-93-0 | -                                                                                    | -                                                                                             | TWA: 10mg/m <sup>3</sup> [IPRD]                                                                                        | -                                                                                               | -                                                                                               |
| Oxid zinočnatý 1314-13-2                     | STEL: 10mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]                                                                                         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                          |

| Chemický názov                    | Poľsko                                                  | Srbsko                                                                                               | Slovenská republika                              | Slovinsko                                                                                          | Ukrajina |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Oxid kremičitý, amorfny 7631-86-9 | -                                                       | -                                                                                                    | -                                                | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                           | -        |
| Etylénglykol 107-21-1             | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20ppm<br>TWA: 52mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40ppm<br>STEL: 104mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>Skin | -        |
| Oxid zinočnatý 1314-13-2          | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | -                                                                                                    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                                                                                  | -        |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

| Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)                    |                 |                                   |                     |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| Etylénglykol (107-21-1)                              |                 |                                   |                     |
| Typ                                                  | Cesta expozície | Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Dermálna        | 106 mg/kg tel. hmot./deň          |                     |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Inhalácia       | 35 mg/m <sup>3</sup>              |                     |

| Oxid zinočnatý (1314-13-2)                           |                 |                                   |                     |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| Typ                                                  | Cesta expozície | Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Inhalácia       | 5 mg/m <sup>3</sup>               |                     |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Lokálne účinky na zdravie   | Inhalácia       | 0.5 mg/m <sup>3</sup>             |                     |
| pracovník<br>Dlhodobá                                | Dermálna        | 83 mg/kg tel. hmot./deň           |                     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Systémové účinky na zdravie |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|

| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [BIT] (2634-33-5)         |                 |                                   |                     |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| Typ                                                  | Cesta expozície | Odvođená úroveň bez účinku (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Inhalácia       | 6.81 mg/m <sup>3</sup>            |                     |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Dermálna        | 0.966 mg/kg tel. hmot./deň        |                     |

| Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)                      |                 |                                   |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| Etylénglykol (107-21-1)                                |                 |                                   |                     |
| Typ                                                    | Cesta expozície | Odvođená úroveň bez účinku (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Dermálna        | 53 mg/kg tel. hmot./deň           |                     |
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Lokálne účinky na zdravie   | Inhalácia       | 7 mg/m <sup>3</sup>               |                     |

| Oxid zinočnatý (1314-13-2)                             |                 |                                   |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| Typ                                                    | Cesta expozície | Odvođená úroveň bez účinku (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Inhalácia       | 2.5 mg/m <sup>3</sup>             |                     |
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Dermálna        | 83 mg/kg tel. hmot./deň           |                     |
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Orálna          | 0.83 mg/kg tel. hmot./deň         |                     |

| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [BIT] (2634-33-5)           |                 |                                   |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| Typ                                                    | Cesta expozície | Odvođená úroveň bez účinku (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Inhalácia       | 1.2 mg/m <sup>3</sup>             |                     |
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Dermálna        | 0.345 mg/kg tel. hmot./deň        |                     |

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

| Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Etylénglykol (107-21-1)                                                    |                                                                            |
| Zložka životného prostredia                                                | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) |
| Sladká voda                                                                | 10 mg/l                                                                    |
| Morská voda                                                                | 1 mg/l                                                                     |
| Sladkovodný sediment                                                       | 20.9 mg/kg sušiny                                                          |
| Pôdne                                                                      | 1.53 mg/kg sušiny                                                          |
| Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd                                  | 199.5 mg/l                                                                 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Sladká voda – prerušované | 10 mg/l |
|---------------------------|---------|

| Oxid zinočnatý (1314-13-2)                |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zložka životného prostredia               | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) |
| Sladká voda                               | 0.0206 mg/l                                                                |
| Morská voda                               | 0.0061 mg/l                                                                |
| Sladkovodný sediment                      | 235.6 mg/kg sušiny                                                         |
| Morský sediment                           | 113 mg/kg sušiny                                                           |
| Pôdne                                     | 106.8 mg/kg sušiny                                                         |
| Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd | 0.1 mg/l                                                                   |

| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [BIT] (2634-33-5) |                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zložka životného prostredia                  | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) |
| Sladká voda                                  | 4.03 µg/l                                                                  |
| Morská voda                                  | 0.403 µg/l                                                                 |
| Čistiareň odpadových vôd                     | 1.03 mg/l                                                                  |
| Sladkovodný sediment                         | 49.9 µg/l                                                                  |
| Morský sediment                              | 4.99 µg/l                                                                  |
| Pôdne                                        | 3 mg/kg sušiny                                                             |

## 8.2. Kontroly expozície

### Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

### Osobné ochranné pomôcky

#### Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare). Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.

#### Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Odporúčané použitie: Nitrilový kaučuk. Butylkaučuk. Hrúbka rukavíc > 0.4 mm. Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc. Čas prieniku pre spomenutý materiál rukavíc je vo všeobecnosti dlhší ako 480 min. Rukavice musia zodpovedať norme EN 374

#### Ochrana pokožky a tela

Vhodný ochranný odev.

#### Ochrana dýchacích ciest

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Používajte respirátor spĺňajúci normu EN 140 s filtrom typu A/P2 alebo lepším.

#### Odporúčaný typ filtra:

Filter proti organickým plynom a parám v súlade s EN 14387. Hnedá. Biela.

### Kontroly environmentálnej expozície

Nedovoľte nekontrolované vypúšťanie produktu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Skupenstvo | Tuhá látka               |
| Vzhľad     | pasta                    |
| Farba      | Biela                    |
| Zápach     | Slabý. Charakteristický. |

| Vlastnosť                                   | Hodnoty                          | Poznámky • Metóda |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Teplota topenia / teplota tuhnutia          | 0 °C                             |                   |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 100 °C                           |                   |
| Horľavosť                                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                   |
| Medza zápalnosti na vzduchu                 |                                  | Žiadne známe      |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti    | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                   |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti    | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                   |
| Teplota vzplanutia                          | 100 °C                           |                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

|                             |                                       |              |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Teplota samovznietenia      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |
| Teplota rozkladu            |                                       | Žiadne známe |
| pH                          | 7 - 9                                 |              |
| pH (ako vodný roztok)       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |
| Kinematická viskozita       | > 21 mm <sup>2</sup> /s               | @ 40°C       |
| Dynamická viskozita         | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |
| Rozpustnosť vo vode         | Dispergovateľné. Rozpustný vo vode.   |              |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)  | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |
| Rozdeľovací koeficient      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |
| Tlak pár                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |
| Relatívna hustota           | 1.3                                   |              |
| Sypná hustota               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |
| Hustota                     | ca. 1.3 g/cm <sup>3</sup>             |              |
| Relatívna hustota pár       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |
| Charakteristiky častíc      |                                       |              |
| Veľkosť častíc              | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |              |
| Distribúcia veľkosti častíc | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |              |
| <b>9.2. Iné informácie</b>  |                                       |              |
| Obsah pevných častíc (%)    | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |              |
| Obsah VOC                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |              |

## 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

## 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nevzťahuje sa.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.  
Citlivosť na statický výboj Žiadny.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Ochrana pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

## 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

#### Informácie o produkte

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Inhalácia          | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Kontakt s očami    | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Kontakt s pokožkou | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Požitie            | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Akútna toxicita

#### Numerické miery toxicity

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity,>5000 mg/kg  
orálnej)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity,>5000 mg/kg  
dermálnej)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity,>20000 ppm  
inhalačnej, plyn)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity,>5 mg/l  
inhalačnej, prach/aerosól)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity,>20 mg/l  
inhalačnej, pary)

#### Informácie o zložkách

| Chemický názov                                                                                                                       | Orálna LD50                        | Dermálna LD50                                                     | Inhalačná LC50                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Etylénglykol                                                                                                                         | ATE 500 mg/kg                      | = 10600 mg/kg (Rattus) =<br>9530 µL/kg (Oryctolagus<br>cuniculus) | > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h                                      |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics                                                           | >5000 mg/Kg (Rattus)<br>(OECD 401) | -                                                                 | >4000 mg/m <sup>3</sup> 4h Vapour<br>(Rattus)<br>(OECD 403) |
| Oxid zinočnatý                                                                                                                       | >5000 mg/kg (Rattus)               | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)<br>(OECD 402)                           | LC50 (4h) >5.7 mg/l                                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>[BIT]                                                                                                  | =670 mg/kg (Rattus)                | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)                                        | -                                                           |
| reakčná zmes zložená z týchto<br>látok:<br>5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-<br>ón a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón<br>(3:1) [C(M)IT/MIT] | = 53 mg/kg ( Rat )                 | LD50 = 87.12 mg/kg<br>(Oryctolagus cuniculus)                     | = 0.33 mg/L (Rat) 4h                                        |

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

|                                       |                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | Môže vyvolať alergickú reakciu.                                    |
| Mutagenita zárodočných buniek         | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Karcinogenita                         | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Reprodukčná toxicita                  | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| STOT - jednorazová expozícia          | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| STOT - opakovaná expozícia            | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Aspiračná nebezpečnosť                | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 11.2.2. Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekotoxikita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Chemický názov                             | Riasy/vodné rastliny                                          | Ryby                                                         | Toxicita pre mikroorganizmy                                                  | Kôrovce                                       | M-faktor | Faktor M (dlhodobý) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|---------------------|
| Etylénglykol 107-21-1                      | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50 96 h = 16000 mg/L (Poecilia reticulata static)          | EC50 = 10000 mg/L 16 h<br>EC50 = 620 mg/L 30 min<br>EC50 = 620.0 mg/L 30 min | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)         |          |                     |
| Oxid zinočnatý 1314-13-2                   | LC 50 (72Hr) 0.136 mg/L                                       | LC50 (96h) =0.7 mg/L (Danio rerio)                           | -                                                                            | LC 50 (48Hr) =0.5 mg/l (Ceriodaphnia dubia)   | 1        | 1                   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [BIT] 2634-33-5 | EC50 3Hr 13mg/l (activated sludge) (OECD 209)                 | LC50 (96hr) 2.15 mg/l Cyprinodon variegatus EPA 540/9-85-006 | -                                                                            | EC50(48hr) 2.94 mg/l (Daphnia Magna) OECD 202 | 1        |                     |
| reakčná zmes zložená z                     | EC50 (72h)                                                    | EC50 (96h) =                                                 | -                                                                            | EC50 (48h) =0.1                               | 100      | 100                 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

|                                                                                                                      |                                                             |                                               |  |                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|
| týchto látok:<br>5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a<br>2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1) [C(M)IT/MIT]<br>55965-84-9 | =0.048 mg/L<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) | 0.22 mg/L<br>(Oncorhynchus mykiss) (OECD 211) |  | mg/L (Daphnia magna) (OECD 202) |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oxid zinočnatý (1314-13-2)

| Metóda | Čas expozície | Hodnota | Výsledky                                                                           |
|--------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
|        |               |         | Metódy určovania biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné na anorganické látky |

reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1) [C(M)IT/MIT] (55965-84-9)

| Metóda                                                                                    | Čas expozície | Hodnota       | Výsledky                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Test OECD č. 301B: ľahká biologická odbúrateľnosť: test vývoja CO <sub>2</sub> (TG 301 B) | 28 dní        | biodegradácia | Nie je ľahko biologicky odbúrateľný |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Informácie o zložkách

| Chemický názov                                                                                                             | Rozdeľovací koeficient |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Etylénglykol                                                                                                               | -1.36                  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [BIT]                                                                                           | 0.7                    |
| reakčná zmes zložená z týchto látok:<br>5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1) [C(M)IT/MIT] | 0.7                    |

## 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Posúdenie PBT a vPvB** Výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB nad prahovou hodnotou pre deklaráciu.

| Chemický názov                                                                                                             | Posúdenie PBT a vPvB  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Etylénglykol                                                                                                               | Látka nie je PBT/vPvB |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                       | Látka nie je PBT/vPvB |
| Oxid zinočnatý                                                                                                             | Látka nie je PBT/vPvB |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón [BIT]                                                                                           | Látka nie je PBT/vPvB |
| reakčná zmes zložená z týchto látok:<br>5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1) [C(M)IT/MIT] | Látka nie je PBT/vPvB |

## 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                        |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi. |
| Kontaminované obaly                    | S kontaminovanými obalmi zaobchádzajte rovnakým spôsobom ako so samotným výrobkom.                          |
| Európsky katalóg odpadov               | 08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09                                   |
| Iné informácie                         | Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.                               |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Poznámka Zabráňte zamrznutiu.

### Pozemná doprava (ADR/RID)

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo                       | Nie je regulované |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | Nie je regulované |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Nie je regulované |
| 14.4 Obalová skupina                                | Nie je regulované |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nevzťahuje sa     |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  |                   |
| Osobitné ustanovenia                                | Žiadny            |

### IMDG

|                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo                                              | Nie je regulované |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                                       | Nie je regulované |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                        | Nie je regulované |
| 14.4 Obalová skupina                                                       | Nie je regulované |
| 14.5 Látka znečisťujúca more                                               | NP                |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                         |                   |
| Osobitné ustanovenia                                                       | Žiadny            |
| 14.7 Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO                         |                   |
| Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | Nevzťahuje sa     |

### Letecká doprava

#### (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo ID číslo                       | Nie je regulované |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | Nie je regulované |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Nie je regulované |
| 14.4 Obalová skupina                                | Nie je regulované |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nevzťahuje sa     |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  |                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

Osobitné ustanovenia

Žiadny

## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Európska únia

Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)

Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP, ES 1272/2008)

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Upozorňujeme na smernicu 92/85/ES o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

#### Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)

##### **SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:**

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Obmedzenie použitia**

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

##### **Látka podliehajúca povoleniu podľa prílohy XIV nariadenia REACH**

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV)

##### **Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)**

Obsahuje biocídov: Obsahuje C(M)IT/MIT (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu

##### **Nariadenie o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009**

Nevzťahuje sa

##### **Perzistentné organické znečisťujúce látky**

Nevzťahuje sa

#### Národné predpisy

##### Chorvátsko

Sustainable Waste Management Act

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti vykonali registrujúci Reach pre látky registrované v množstve  $> 10$  t/rok. Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahradzuje dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

#### Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky  
H301 - Toxický po požití  
H302 - Škodlivý po požití  
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
H310 - Smrteľný pri kontakte s pokožkou  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
H315 - Dráždi kožu  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H330 - Smrteľný pri vdýchnutí  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Poznámky týkajúce sa identifikácie, klasifikácie a označovania látok

**Poznámka B:** Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“.  
V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:  
PBT: Perzistentné, Bioakumulatívne a Toxické (PBT) látky  
vPvB: Vysoko Perzistentné a vysoko Bioakumulatívne (vPvB) látky  
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
EWC: Európsky katalóg odpadov  
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

#### Legenda ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|       |                                                         |      |                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| TWA   | TWA (časovo vážený priemer)                             | STEL | STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia) |
| AGW   | Smerná najvyššia prípustná hodnota vystavenia pri práci | BGW  | Hodnota biologického limitu                     |
| Strop | Maximálna prípustná hodnota                             | Sk*  | Označenie rizika absorpcie cez kožu             |

| Postup klasifikácie                                   |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metóda |
| Akútna orálna toxicita                                | Spôsob výpočtu |
| Akútna dermálna toxicita                              | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - plyn                      | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - pary                      | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól             | Spôsob výpočtu |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu                         | Spôsob výpočtu |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                  | Spôsob výpočtu |
| Respiračná senzibilizácia                             | Spôsob výpočtu |
| Kožná senzibilizácia                                  | Spôsob výpočtu |
| mutagenita                                            | Spôsob výpočtu |
| Karcinogenita                                         | Spôsob výpočtu |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID UNI FI-X  
Nahrádza dátum: 12-apr-2023

Dátum revízie 17-jan-2024  
Číslo revízie 1.07

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Reprodukčná toxicita         | Spôsob výpočtu |
| STOT - jednorazová expozícia | Spôsob výpočtu |
| STOT - opakovaná expozícia   | Spôsob výpočtu |
| Akútna vodná toxicita        | Spôsob výpočtu |
| Chronická vodná toxicita     | Spôsob výpočtu |
| Aspiračná nebezpečnosť       | Spôsob výpočtu |
| Ozón                         | Spôsob výpočtu |

## Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)  
Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)  
Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)  
Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)  
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)  
Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci  
Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby  
Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**Pripravil** Bezpečnosť výrobkov a regulačné záležitosti

**Dátum revízie** 17-jan-2024

**Poznámka k revízii** Aktualizované oddiely KBÚ 1 3 8

**Odporúčania týkajúce sa vzdelávania** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Ďalšie informácie** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a nariadenie (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**