



# 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 MULTI FI-X

Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021

Číslo revízie 2.04

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku ROXOLID MULTI FI-X  
Čistá látka/zmes Zmes

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

Odporúčané použitie Tmel.  
Neodporúčané použitie Žiadne známe

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| <b>Názov spoločnosti</b>         | <b>Manufactured for</b> |
| MEM Bauchemie GmbH               | HORNBACH Baumarkt AG    |
| Am Emsdeich 52                   | Hornbachstrasse 11      |
| 26789 Leer/Ostfriesland, Germany | 76879 Bornheim/Germany  |
| Tel: +49 (0) 491 / 92 58 00      | Tel. +49 63486000       |
| Fax: +49 (0) 491 / 92 58 060     |                         |
| <b>E-mailová adresa</b>          | SDS.box-EU@bostik.com   |

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

|                     |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chorvátsko          | +385 (0)1 23-48-342                                                                                                                                                                       |
| Česká republika     | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |
| Estónsko            | +372 (6)211 485                                                                                                                                                                           |
| Lotyšsko            | +371 76 22 588                                                                                                                                                                            |
| Poľsko              | +48 61 663 88 86                                                                                                                                                                          |
| Slovenská republika | Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166                                                                                                                         |
| Slovinsko           | 112                                                                                                                                                                                       |
| Ukrajina            | +74956773658                                                                                                                                                                              |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

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]

Signálne slovo

Žiadny

Výstražné upozornenia

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

Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

EUH208 - Obsahuje Trimetoxylvinylsilán & Kyselina okta-dekánová, 12-hydroxy-, reakčné produkty s etyléndiamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu

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

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú. Škodlivý pre vodné organizmy.

## 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).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2 Zmesi

| Chemický názov                                                                  | EC No     | CAS No      | %<br>hmotnostné | Klasifikácia<br>podľa<br>nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008<br>[CLP]                                   | Špecifický<br>koncentračný limit<br>(SCL) | Registračné<br>číslo REACH |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Trimetoxylvinylsilán                                                            | 220-449-8 | 2768-02-7   | 1 - <2.5        | Skin Sens. 1B<br>(H317)<br>Acute Tox. 4<br>(H332)<br>Flam. Liq. 3<br>(H226)                         |                                           | 01-2119513215-<br>52-XXXX  |
| Kyselina okta-dekánová,<br>12-hydroxy-, reakčné<br>produkty s<br>etyléndiamínom | 309-629-8 | 100545-48-0 | 0.1 - <1        | Skin Sens. 1B<br>(H317)                                                                             | Skin Sens. 1 ::<br>C>=25%                 | 01-2119979085-<br>27-XXXX  |
| Oxid titaničitý                                                                 | 236-675-5 | 13463-67-7  | 0.1 - <1        | Carc. 2 (H351) i                                                                                    |                                           | 01-2119489379-<br>17-XXXX  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4<br>-piperidyl) sebacate                               | 258-207-9 | 52829-07-9  | 0.1 - <1        | Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Repr. 2 (H361f)<br>Aquatic Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic Chronic<br>2 (H411) |                                           | 01-2119537297-<br>32-XXXX  |

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

Poznámka: ^ znamená neklasifikované. Látka je však uvedená v Oddiele 3, keďže má OEL

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahradzuje dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

|                              |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné odporúčania</b> | Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                    |
| <b>Inhalácia</b>             | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.                                                                                         |
| <b>Kontakt s očami</b>       | Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| <b>Kontakt s pokožkou</b>    | Pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrenie.                                                            |
| <b>Požitie</b>               | Okamžite zavolajte lekára. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Hydrolýzou sa uvoľňujú malé množstvá jedovatého metanolu.         |

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

**Symptómy** Žiadne známe.

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

**Poznámka pre lekárov** Liečte symptomaticky. Hydrolýzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú.

## 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>). Oxid kremičitý.

### 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** Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou 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 životné prostredie** Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Zabráňte preniknutiu do pôdy a do podlažia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

## 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. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. |
| Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny   | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.                      |

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania      Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Odporúčaná teplota pri skladovaní      Uchovávajte pri teplote od 10 do 35 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie  
Tmel.

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      Malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) vznikajú hydrolýzou a uvoľňujú sa, keď je výrobok vystavený vlhkosti alebo vode Hydrolýzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú

| Chemický názov                                | Európska únia                                   | Bulharsko                                                      | Chorvátsko                                            | Cyprus                                                                                    | Česká republika                                                        | Estónsko                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonic acid, calcium salt (1:1)<br>471-34-1 | -                                               | -                                                              | GVI: 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                         | -                                                                      | -                                                                                                |
| Vápenec<br>1317-65-3                          | -                                               | TWA: 1.0<br>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>                                            |
| Metylalkohol<br>67-56-1                       | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0<br>mg/m <sup>3</sup><br>S*          | GVI: 200 ppm<br>GVI: 260 mg/m <sup>3</sup><br>koža    | TWA: 200ppm<br>TWA: 260mg/m <sup>3</sup><br>Skin-potential for<br>cutaneous<br>absorption | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000<br>mg/m <sup>3</sup><br>S* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup><br>S* |

| Chemický názov              | Grécko | Lotyšsko                 | Litva | Maďarsko | Rumunsko |
|-----------------------------|--------|--------------------------|-------|----------|----------|
| Carbonic acid, calcium salt | -      | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> | -     | -        | -        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

|                                 |                                                                                               |                                                  |                                                                 |                                    |                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| (1:1)<br>471-34-1               |                                                                                               |                                                  |                                                                 |                                    |                                                    |
| Vápenec<br>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>                          |
| Metylalkohol<br>67-56-1         | Sk*<br>STEL: 250ppm<br>STEL: 325mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200ppm<br>TWA: 260mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>S* | TWA: 200ppm [IPRD]<br>TWA: 260mg/m <sup>3</sup><br>[IPRD]<br>S* | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| Zinc sulphide<br>1314-98-3      | -                                                                                             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                         | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]                                  | -                                  | -                                                  |
| Calcium distearate<br>1592-23-0 | -                                                                                             | -                                                | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> [IPRD]                                  | -                                  | -                                                  |

| Chemický názov                                   | Poľsko                                                    | Srbsko                                                    | Slovenská republika                                | Slovinsko                                                                                            | Ukrajina |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Carbonic acid, calcium salt<br>(1:1)<br>471-34-1 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                         | -                                                  | -                                                                                                    | -        |
| Metylalkohol<br>67-56-1                          | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200ppm<br>TWA: 260mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>Skin | -        |

| Chemický názov          | Európska únia | Bulharsko | Chorvátsko                             | Česká republika |
|-------------------------|---------------|-----------|----------------------------------------|-----------------|
| Metylalkohol<br>67-56-1 | -             |           | VLBO: 7.0 mg/g<br>(kreatinina) mokraca |                 |

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie sú k dispozícii žiadne informácie

| Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) |                 |                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)                                  |                 |                                                                  |                     |
| Typ                                                              | Cesta expozície | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| pracovník<br>Systémové účinky na zdravie<br>Dlhodobá             | Inhalácia       | 27,6 mg/m <sup>3</sup>                                           |                     |
| pracovník<br>Systémové účinky na zdravie<br>Dlhodobá             | Dermálna        | 3,9 mg/kg tel. hmot./deň                                         |                     |

| Kyselina oktaidekánová, 12-hydroxy-, reakčné produkty s etyléndiamínom (100545-48-0) |                 |                                                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Typ                                                                                  | Cesta expozície | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Lokálne účinky na zdravie                                   | Inhalácia       | 3.35 mg/m <sup>3</sup>                                           |                     |

| Oxid titaničitý (13463-67-7)                       |                 |                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Typ                                                | Cesta expozície | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Lokálne účinky na zdravie | Inhalácia       | 10 mg/m <sup>3</sup>                                             |                     |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9) |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|
|------------------------------------------------------------|--|--|--|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

| Typ                                                                | Cesta expozície | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| pracovník<br>Krátkodobá<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Inhalácia       | 2.82 mg/m <sup>3</sup>                                           |                     |
| pracovník<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie               | Dermálna        | 1.6 mg/kg                                                        |                     |

## Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

### Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)

| Typ                                                    | Cesta expozície | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Spotrebiteľ<br>Systémové účinky na zdravie<br>Dlhodobá | Inhalácia       | 18,9 mg/m <sup>3</sup>                                           |                     |
| Spotrebiteľ<br>Systémové účinky na zdravie<br>Dlhodobá | Dermálna        | 7,8 mg/kg tel. hmot./deň                                         |                     |
| Spotrebiteľ<br>Systémové účinky na zdravie<br>Dlhodobá | Orálna          | 0,3 mg/kg tel. hmot./deň                                         |                     |

### Kyselina okta-dekánová, 12-hydroxy-, reakčné produkty s etyléndiamínom (100545-48-0)

| Typ                     | Cesta expozície | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá | Inhalácia       | 0.83 mg/m <sup>3</sup>                                           |                     |

### Oxid titaničitý (13463-67-7)

| Typ                                                    | Cesta expozície | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Orálna          | 700 mg/kg tel. hmot./deň                                         |                     |

### Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

| Typ                                                    | Cesta expozície | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) | Bezpečnostný faktor |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Dermálna        | 0.8 mg/kg                                                        |                     |
| Spotrebiteľ<br>Dlhodobá<br>Systémové účinky na zdravie | Orálna          | 0.4 mg/kg                                                        |                     |

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

#### Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zložka životného prostredia               | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) |
| Sladká voda                               | 0.34 mg/l                                                                  |
| Morská voda                               | 0.034 mg/l                                                                 |
| Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd | 110 mg/l                                                                   |

## Oxid titaničitý (13463-67-7)

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zložka životného prostredia               | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) |
| Morská voda                               | 0.0184 mg/l                                                                |
| Sladkovodný sediment                      | 1000 mg/kg                                                                 |
| Sladká voda                               | 0.184 mg/l                                                                 |
| Morský sediment                           | 100 mg/kg                                                                  |
| Pôdne                                     | 100 mg/kg                                                                  |
| Mikroorganizmy v čistiarni odpadových vôd | 100 mg/l                                                                   |
| Sladká voda – prerašované                 | 0.193 mg/l                                                                 |

## Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zložka životného prostredia | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) |
| Sladká voda                 | 0.018 mg/l                                                                 |
| Morská voda                 | 0.0018 mg/l                                                                |
| Sladkovodný sediment        | 29 mg/kg                                                                   |
| Morský sediment             | 2.9 mg/kg                                                                  |
| Pôdne                       | 5.9 mg/kg                                                                  |

## 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: Neoprén™, Nitrilový kaučuk, Butylkaučuk. Hrúbka rukavíc > 0.7mm. Čas prieniku pre spomenutý materiál rukavíc je vo všeobecnosti dlhší ako 480 min. Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc. Rukavice musia zodpovedať norme EN 374

#### Ochrana pokožky a tela

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

#### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. 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. Biela. Hnedá.

### 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                  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Vlastnosť                                   | Hodnoty                          |
| pH                                          | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| pH (ako vodný roztok)                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Teplota topenia / teplota tuhnutia          | K dispozícii nie sú žiadne údaje |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | K dispozícii nie sú žiadne údaje |

|                     |
|---------------------|
| Poznámky • Metóda   |
| Nerospustný vo vode |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

|                                          |                                  |                             |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Teplota vzplanutia                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Rýchlosť odparovania                     | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Horľavosť                                | Nevzťahuje sa na kvapaliny       |                             |
| Medza zápalnosti na vzduchu              |                                  |                             |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Tlak pár                                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Relatívna hustota pár                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Relatívna hustota                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Rozpustnosť vo vode                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)               | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Rozdeľovací koeficient                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Teplota samovznietenia                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Teplota rozkladu                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Kinematická viskozita                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Dynamická viskozita                      | 4500 - 7500 Pa.s                 | Spindle Z4U @ 1 rpm @ 23 °C |
| Výbušné vlastnosti                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |
| Oxidačné vlastnosti                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                             |

## 9.2. Iné informácie

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Obsah pevných častíc (%)              | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Obsah prchavých organických látok (%) |                                       |
| Hustota                               | 1.44 - 1.52 g/cm <sup>3</sup>         |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Reaktivita | Produkt sa vytvrdzuje pôsobením vlhkosti. |
|------------|-------------------------------------------|

### 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 | Produkt sa vytvrdzuje pôsobením vlhkosti. Chráňte pred vlhkosťou. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Nekompatibilné materiály

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nekompatibilné materiály | Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

|                              |                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné produkty rozkladu | Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### 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. U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. |
| 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.

#### Numerické miery toxicity

##### Akútna toxicita

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 7,152.50 mg/kg  
dermálnej)  
ATEmix (odhad akútnej toxicity, 860.10 mg/l  
inhalačnej, pary)

##### Informácie o zložkách

| Chemický názov                                                                              | Orálna LD50                                  | Dermálna LD50                           | Inhalačná LC50                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                                                            | LD50 = 7120 -7236 mg/kg<br>(Rattus) OECD 401 | = 3540 mg/kg (Oryctolagus<br>cuniculus) | LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus)<br>OECD TG 403 |
| Kyselina oktaedekánová,<br>12-hydroxy-, reakčné produkty<br>s etyléndiamínom<br>100545-48-0 | LD50 >2000 mg/kg (Rattus)                    |                                         | LC50 =5.05 mg/kg (Rattus)                    |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                               | >10000 mg/kg (Rattus)                        | LD50 > 10000 mg/Kg                      | >5 mg/l                                      |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperi<br>dyl) sebacate<br>52829-07-9                             | LD50 (Rattus) > 2000 mg/kg<br>OECD 423       | LD50 (Rattus) > 3 170 mg/kg<br>OECD 402 | =500 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h          |

#### 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.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Test OECD č. 406: senzibilizácia kože. Nepozorovali sa žiadne senzibilizačné reakcie. Na základe preukazných negatívnych údajov sa nenavrhuje žiadna klasifikácia. U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

| Informácie o produkte                 |       |                 |                                               |
|---------------------------------------|-------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Metóda                                | Druh  | Cesta expozície | Výsledky                                      |
| Test OECD č. 406: senzibilizácia kože | Morča | Dermálna        | Nepozorovali sa žiadne senzibilizačné reakcie |

**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Chemický názov                | Európska únia |
|-------------------------------|---------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | Carc. 2       |

V nasledujúcej tabuľke je uvedené, či jednotlivé agentúry klasifikujú nejakú zložku ako karcinogén.

**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

**Ekotoxicita** Škodlivý pre vodné organizmy.

| Chemický názov                                                           | Riasy/vodné rastliny                                                 | Ryby                                           | Toxicita pre mikroorganizmy | Kôrovce                                          | M-faktor | Faktor M (dlhodobý) |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|----------|---------------------|
| Trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                                         | EC 50 (72h) > 957 mg/l<br>(Desmodesmus subspicatus)<br>EU Method C.3 | LC50 (96h) = 191 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss) | -                           | EC50(48h)<br>168.7mg/l<br>(Daphnia magna)        |          |                     |
| Kyselina oktadekánová,<br>12-hydroxy-, reakčné produkty s etyléndiamínom | EL50 (72h) >100 mg/L<br>Algae<br>(Pseudokirchneriella)               | LL50 (96h) >10mg/L<br>(Onchohynchus mykiss)    | -                           | EL50 (48h) >10mg/L<br>Daphnia<br>(Daphnia magna) |          |                     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

|                                                                 |                                                                     |                                                |   |                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|--|--|
| 100545-48-0                                                     | subcapitata)                                                        |                                                |   |                                           |  |  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                   | LC50 (96h)<br>>10000 mg/l<br>(Cyprinodon<br>variegatus)<br>OECD 203 | -                                              | - | -                                         |  |  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl) sebacate<br>52829-07-9 | EC50 72Hr<br>0.705 mg/l<br>(Pseudokirchner<br>ella subcapitata)     | LC50 (96h) =<br>5.29 mg/l<br>(Oryzias latipes) | - | LC50 48Hr 8.58<br>mg/l (Daphnia<br>magna) |  |  |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

| Informácie o zložkách                                                                                    |               |         |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilán (2768-02-7)                                                                          |               |         |                                             |
| Metóda                                                                                                   | Čas expozície | Hodnota | Výsledky                                    |
| Test OECD č. 301F: ľahká<br>biologická odbúrateľnosť:<br>manometrický respirometrický test<br>(TG 301 F) | 28 dni        | BSK     | 51 % Nie je ľahko biologicky<br>odbúrateľný |

| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)                                                                            |               |                                  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------|
| Metóda                                                                                                                                | Čas expozície | Hodnota                          | Výsledky     |
| Test OECD č. 303: simulačný test -<br>aeróbne spracovanie odpadových<br>vôd - A: zariadenia na báze<br>aktivovaného kalu; B: biofilmy | 28 dni        | Celkový organický uhlík<br>(TOC) | 24 % Stredné |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulácia** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## Informácie o zložkách

| Chemický názov                                                 | Rozdeľovací koeficient | Biokoncentračný faktor (BCF) |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                               | 1.1                    | -                            |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)<br>sebacate<br>52829-07-9 | 0.35                   | -                            |

## 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.

| Chemický názov                                                                           | Posúdenie PBT a vPvB                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                                                         | Látka nie je PBT/vPvB                                |
| Kyselina oktaedekánová, 12-hydroxy-, reakčné produkty s<br>etyléndiamínom<br>100545-48-0 | Látka nie je PBT/vPvB                                |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                            | Látka nie je PBT/vPvB<br>Posúdenie PBT sa nevzťahuje |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate                                            | Látka nie je PBT/vPvB                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

52829-07-9

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Nevytvrdený výrobok je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad. 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

### Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované  
14.2 Správny dopravný názov 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 ustanovenia Žiadny

### IMDG

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované  
14.2 Správny dopravný názov 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 ustanovenia Žiadny  
14.7 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 Správny dopravný názov 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 ustanovenia Žiadny

## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

## 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

Skontrolujte, či sú opatrenia v súlade so smernicou 94/33/ES o ochrane mladých ľudí 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

Európsky katalóg odpadov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

### 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 obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

| Chemický názov   | CAS No   | Látka obmedzená podľa prílohy XVII nariadenia REACH |
|------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Diocetylín oxide | 870-08-6 | 20                                                  |

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

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

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

Nevzťahuje sa

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

Nevzťahuje sa

### Národné predpisy

#### Chorvátsko

Sustainable Waste Management Act

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ROXOLID MULTI FI-X  
Nahrádza dátum: 06-4-2021

Dátum revízie 11-10-2021  
Číslo revízie 2.04

## 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

## ODDIEL 16: Iné informácie

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

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

H226 - Horľavá kvapalina a pary  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí  
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu  
H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Legenda

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| TWA     | TWA (časovo vážený priemer)                                      |
| STEL    | STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)                  |
| Strop   | Maximálna prípustná hodnota                                      |
| *       | Označenie rizika absorpcie cez kožu                              |
| SVHC    | Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy                              |
| PBT     | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) chemické látky     |
| vPvB    | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) chemické látky |
| STOT RE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia      |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia    |
| EWC     | Európsky katalóg odpadov                                         |

#### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Pripravil** Bezpečnosť výrobkov a regulačné záležitosti

**Dátum revízie** 11-10-2021

#### Vyznačenie zmien

**Poznámka k revízii** Aktualizované oddiely KBÚ: 1.

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

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

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

#### 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 akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**