

## Chemická kotva vinylester (složka A)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Číslo

UFI

Ďalšie názvy zmesi

Chemická kotva VE (složka A)

Chemická kotva vinylester (složka A)

zmes

neuvedené

W6MG-N8Q2-Y11S-K8M9

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

**Identifikované použitia zmesi**

Lepenie a tesnenie.

**Hlavné zamýšľané použitie**

PC-ADH-2

Lepidlá a tmely – stavebné a konštrukčné práce (okrem lepidiel na báze cementu)

**Neodporúčané použitia zmesi**

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

IČ DPH

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

DONAUCHEM s.r.o.

Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02

Česká republika

43774750

CZ43774750

+420 317 070 220

reach@donauchem.cz

www.donauchem.cz

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

Meno

E-mail

DONAUCHEM s.r.o.

reach@donauchem.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntfc@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Nie sú známe.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

**Výstražný piktogram**



**Výstražné slovo**

Pozor

## Chemická kotva vinylester (složka A)

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

## Nebezpečné látky

monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom

2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát

reakčná zmes: 2,2'-[(4-metylphenyl)imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylphenyl)amino]-etanolu

## Výstražné upozornenia

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Bezpečnostné upozornenia

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

P272

Je zakázané vynieš kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

## Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok s inými, ktorých uvedenie v KBÚ nie je nutné.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla   | Názov látky  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.<br>1272/2008  | Pozn. |
|---|--|------------------------|---|-------|
| CAS: 25013-15-4<br>EC: 246-562-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119622074-50                      | metylstyren (vinyltoluén)  | <10                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 1     |
| CAS: 27813-02-1<br>EC: 248-666-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119490226-37                      | monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom  | 3-10                   | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |       |
| Index: 607-768-00-1<br>CAS: 109-16-0<br>EC: 203-652-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119969287-21 | 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát   | 3-10                   | Skin Sens. 1B, H317   |       |
| CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1<br>Registračné číslo:<br>01-2119980937-17                      | 1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol   | <1                     | Acute Tox. 2, H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   |       |
| EC: 911-490-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119979579-10   | reakčná zmes: 2,2'-[(4-metylphenyl)imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylphenyl)amino]-etanolu | <1                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |       |

**Chemická kotva vinylester (složka A)**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

| Identifikačné čísla   | Názov látky      | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.<br>1272/2008  | Pozn. |
|---|------------------|------------------------|---|-------|
| Index: 606-013-00-3<br>CAS: 106-51-4<br>EC: 203-405-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119933861-35 | para-benzochinón | <1                     | Acute Tox. 3, H301+H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) | 1     |

**Poznámky**

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

**Po požití**

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrenie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

**Pri kontakte s pokožkou**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Po požití**

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Neurčené.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## Chemická kotva vinylester (složka A)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Zvulkanizovaný produkt zoškrabnite. Nevulkanizovaný produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty). Zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte prekročeniu najvyššej prípustnej koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 300 ml | kartuše    | PP             |
| 420 ml | kartuše    | PP             |

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list produktu.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)   | Typ             | Hodnota               | Poznámka  |
|--|-----------------|-----------------------|---|
| Metylstyren (vinyltoluén) - všetky izoméry (CAS: 25013-15-4) | NPEL priemerný  | 490 mg/m <sup>3</sup> |   |
|  | NPEL priemerný  | 100 ppm               |   |
|  | NPEL krátkodobý | 980 mg/m <sup>3</sup> |   |
|  | NPEL krátkodobý | 200 ppm               |   |
| para-benzochinón (CAS: 106-51-4)                             | NPEL priemerný  | 0,4 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu |
|  | NPEL priemerný  | 0,1 ppm               |   |

#### DNEL

| 1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol |                 |                        |                            |                    |       |
|----------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia       | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                       | Inhalačne       | 2,47 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |

## Chemická kotva vinylester (složka A)

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

### 1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 0,7 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,25 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |

### 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 13,9 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 8,33 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 8,33 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |

### metylstyren (vinyltoluén)

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 5,82 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 1,65 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 1,03 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 0,595 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,595 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    |       |

### monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 4,2 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 4,35 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 2,5 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 2,5 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |

### reakčná zmes: 2,2'-[(4-metylphenyl)imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl] (4-metylphenyl)amino]-etanolu

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 9,8 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 1,4 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 1,74 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 0,5 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,5 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |

## Chemická kotva vinylester (složka A)

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

### PNEC

| 1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol           |                              |                    |       |
|--|------------------------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                            | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie                     | 0,017 mg/l                   |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 0,17 mg/l                    |                    |       |
| Morská voda                                | 0,002 mg/l                   |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 199,5 mg/l                   |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,163 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,016 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,023 mg/kg sušiny pôdy      |                    |       |

| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát   |                              |                    |       |
|--|------------------------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                            | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie                     | 0,016 mg/l                   |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 0,016 mg/l                   |                    |       |
| Morská voda                                | 0,002 mg/l                   |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 1,7 mg/l                     |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,185 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,018 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,027 mg/kg sušiny pôdy      |                    |       |

| metylstyren (vinyltoluén)                  |                               |                    |       |
|--|-------------------------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                            | Hodnota                       | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie                     | 0,319 µg/l                    |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 3,19 µg/l                     |                    |       |
| Morská voda                                | 31,9 ng/l                     |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 5,92 mg/l                     |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,032 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,0032 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,00621 mg/kg sušiny pôdy     |                    |       |

| monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom |                             |                    |       |
|---|-----------------------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                                     | Hodnota                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie                              | 0,904 mg/l                  |                    |       |
| Voda (občasný únik)                                 | 0,972 mg/l                  |                    |       |
| Morská voda   | 0,09 mg/l                   |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd          | 10 mg/l                     |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                               | 6,28 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |

## Chemická kotva vinylester (složka A)

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

### monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom

| Cesta expozície         | Hodnota                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|-------|
| Morské sedimenty        | 6,28 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,727 mg/kg sušiny pôdy     |                    |       |

### reakčná zmes: 2,2'-[[4-metylfenyl]imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylfenyl)amino]-etanolu

| Cesta expozície                            | Hodnota                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--|-----------------------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,048 mg/l                  |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 0,048 mg/l                  |                    |       |
| Morská voda                                | 0,005 mg/l                  |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l                     |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 1,2 mg/kg sušiny sedimentu  |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,12 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,21 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |

## 8.2. Kontroly expozície

Zaistíte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozíčných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Skupenstvo  | kvapalné                 |
| Farba   | hnedá, žltá (béžová)     |
| Zápach  | charakteristický         |
| Teplota topenia/tuhnutia  | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť   | údaj nie je k dispozícii |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia  | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia  | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu  | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH  | nerozpustné (vo vode)    |
| Kinematická viskozita   | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode   | nerozpustná              |

## Chemická kotva vinylester (složka A)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)      | údaj nie je k dispozícii    |
| Tlak pár                                  | 0,6 hPa                     |
| Hustota a/alebo relatívna hustota hustota | 1,68-1,69 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pár                     | údaj nie je k dispozícii    |
| Vlastnosti častíc                         | údaj nie je k dispozícii    |
| Forma                                     | krém / pasta                |

### 9.2. Iné informácie

neuveďené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne menované.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

| 1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol |           |        |              |                |        |          |                    |
|----------------------------------|-----------|--------|--------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Cesta expozície                  | Parameter | Metóda | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
| Orálne                           | LD50      |        | 25-200 mg/kg |                | Potkan |          |                    |
| Dermálne                         | LD50      |        | >2000 mg/kg  |                | Potkan |          |                    |

| 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát |           |        |             |                |        |          |                    |
|--|-----------|--------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Cesta expozície                          | Parameter | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
| Orálne                                   | LD50      |        | 10837 mg/kg |                | Potkan |          |                    |
| Orálne                                   | LD50      |        | 10750 mg/kg |                | Myš    |          |                    |
| Dermálne                                 | LD50      |        | >2000 mg/kg |                | Myš    |          |                    |

| metylstyren (vinyltoluén) |           |          |                    |                |        |          |                    |
|---------------------------|-----------|----------|--------------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Cesta expozície           | Parameter | Metóda   | Hodnota            | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
| Orálne                    | LD50      |          | 4000 mg/kg         |                | Potkan | M        |                    |
| Inhalačne                 | LC50      | OECD 403 | >5,02 mg/l vzduchu | 4 hodiny       | Potkan | F/M      |                    |



## Chemická kotva vinylester (složka A)

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

### monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|-----------|--------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD50      |        | >5000 mg/kg |                | Potkan |          |                    |
| Dermálne        | LD50      |        | >5000 mg/kg |                | Králík | M        |                    |

### para-benzochinón

| Cesta expozície | Parameter | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|-----------|----------|-----------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD50      | OECD 423 | 197 mg/kg |                | Potkan |          | QSAR               |

### reakčná zmes: 2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-(4-metylfenyl)amino]-etanolu

| Cesta expozície | Parameter | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|-----------|----------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD50      | OECD 401 | 619 mg/kg   |                | Potkan | F/M      |                    |
| Dermálne        | LD50      | OECD 402 | >2000 mg/kg |                | Potkan | F/M      |                    |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## Chemická kotva vinylester (složka A)

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

### Akútna toxicita

#### 1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol

| Parameter | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                      | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|--------|-----------|----------------|---------------------------|------------|--------------------|
| EC50      |        | 17 mg/l   | 96 hodín       | Ryby (Branchydanio rerio) |            |                    |
| EC50      |        | 28,8 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)    |            |                    |
| ErC50     |        | 245 mg/l  | 72 hodín       | Riasy                     |            |                    |

#### 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát

| Parameter | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh  | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|--------|-----------|----------------|-------|------------|--------------------|
| LC50      |        | 16,4 mg/l | 96 hodín       | Ryby  |            |                    |
| EC50      |        | >100 mg/l | 72 hodín       | Riasy |            |                    |

#### metylstyren (vinyltoluén)

| Parameter | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                              | Prostredie  | Stanovenie hodnoty |
|-----------|--------|------------|----------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|
| LC50      |        | 8,14 mg/l  | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |             |                    |
| EC50      |        | 9,3 mg/l   | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)            |             |                    |
| EC50      |        | 0,319 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum) | Sladká voda |                    |

#### monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom

| Parameter | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                   | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|--------|------------|----------------|------------------------|------------|--------------------|
| LC50      |        | >100 mg/l  | 96 hodín       | Ryby                   |            |                    |
| EC50      |        | >143 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna) |            |                    |
| EC50      |        | >97,2 mg/l | 72 hodín       | Riasy                  |            |                    |

#### para-benzochinón

| Parameter | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                            | Prostredie  | Stanovenie hodnoty |
|-----------|----------|-----------|----------------|---------------------------------|-------------|--------------------|
| EC50      | OECD 202 | 0,13 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)          | Sladká voda | Statický systém    |
| EC50      | OECD 201 | 1,5 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Desmodesmus subspicatus) | Sladká voda | Statický systém    |

#### reakčná zmes: 2,2'-[(4-metylphenyl)imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl]-(4-metylphenyl)amino]-etanolu

| Parameter | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                             | Prostredie  | Stanovenie hodnoty |
|-----------|----------|------------|----------------|----------------------------------|-------------|--------------------|
| LC50      | OECD 203 | >100 mg/kg | 96 hodín       | Ryby (Cyprinus carpio)           | Sladká voda |                    |
| EC50      | OECD 202 | 48 mg/kg   | 96 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)           | Sladká voda |                    |
| LC50      | OECD 201 | >100 mg/kg | 72 hodín       | Riasy (Raphidocelis subcapitata) | Sladká voda |                    |

## Chemická kotva vinylester (složka A)

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

### reakčná zmes: 2,2'-[(4-metylphenyl)imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylphenyl)amino]-etanolu

| Parameter | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                             | Prostredie  | Stanovenie hodnoty |
|-----------|----------|-----------|----------------|----------------------------------|-------------|--------------------|
| NOEC      | OECD 201 | 100 mg/kg | 72 hodín       | Riasy (Raphidocelis subcapitata) | Sladká voda |                    |

### Chronická toxicita

#### monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom

| Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh                   | Prostredie |
|-----------|------------|----------------|------------------------|------------|
| NOEC      | 45,12 mg/l | 21 dní         | Dafnie (Daphnia magna) |            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Biologická odbúrateľnosť

##### 1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok               |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------|
|           | OECD 301B | 39,1 %  | 28 dní         |            |                        |
|           | OECD 301B | 90,1 %  | 60 dní         |            | Biologicky odbúrateľný |

##### 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           |        | 85 %    | 28 dní         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

##### metylstyrén (vinyltoluén)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                      |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|-------------------------------|
|           |        | 36,7 %  | 28 dní         |            | Nie je biologicky odbúrateľný |

#### monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
| BSK       | OECD 301C | 81 %    | 28 dní         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

##### para-benzochinón

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie     | Výsledok                     |
|-----------|-----------|---------|----------------|----------------|------------------------------|
|           | OECD 301A | 56 %    | 28 dní         | Aktivovaný kal | Ťažko biologicky odbúrateľný |

### reakčná zmes: 2,2'-[(4-metylphenyl)imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylphenyl)amino]-etanolu

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                      |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|-------------------------------|
|           | OECD 301B | 1,5 %   | 29 dní         |            | Nie je biologicky odbúrateľný |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

## Chemická kotva vinylester (složka A)

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

## 2,2'-etylénbis(oxy)dietylén-dimetakrylát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Koc   | 1,2-1,9 |                |      |            |              |

## monoester kyseliny metakrylovej s propán-1,2-diolom

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Kow   | 0,97    |                |      |            | 20°C         |
| BCF       | 3,2     |                |      |            |              |

## reakčná zmes: 2,2'-[(4-metylphenyl)imino]bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylphenyl)amino]-etanolu

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Log Kow   | 2,17    |                |      |            |              |

## 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spalovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

## Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

## 14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

## 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

## 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

## 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

**Chemická kotva vinylester (složka A)**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO**

nie je relevantné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané (zmes).

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|           |  |
|-----------|--|
| H226      | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H300      | Smrteľný po požití.  |
| H302      | Škodlivý po požití.  |
| H304      | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315      | Dráždi kožu.   |
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                      |
| H318      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                            |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |
| H332      | Škodlivý pri vdýchnutí.                                    |
| H335      | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                 |
| H400      | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |
| H412      | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |
| H301+H331 | Toxický pri požití alebo vdýchnutí.                        |

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávať mimo dosahu detí.   |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  |
| P264           | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.  |
| P272           | Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.   |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.   |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.  |

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

## Chemická kotva vinylester (složka A)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|         |  |
|---------|--|
| ADR     | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF     | Biokoncentračný faktor   |
| BSK     | Biochemická spotreba kyslíka   |
| CAS     | Chemical Abstracts Service   |
| CLP     | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| EC      | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EC50    | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                      |
| EINECS  | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS     | Pohotovostný plán  |
| EÚ      | Európska únia  |
| EuPCS   | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| IATA    | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC     | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO    | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG    | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| IMO     | Medzinárodná námorná organizácia   |
| INCI    | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO     | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC   | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| LC50    | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD50    | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log Kow | Oktan-ol-voda rozdeľovací koeficient   |
| NOEC    | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| NPEL    | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL     | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT     | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  |
| ppm     | Počet častíc na milión (milióntina)  |
| REACH   | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID     | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici   |
| UN      | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB    | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC     | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB    | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Akútna toxicita   |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)                    |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                 |
| Asp. Tox.       | Aspiračná nebezpečnosť  |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí  |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina   |
| Skin Irrit.     | Dráždivosť kože   |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia  |
| STOT SE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

## Chemická kotva vinylester (složka A)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 1.1 nahradzuje verziu 1.0 KBÚ z 7. 2. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 8, 13, 15 a 16.

### Ďalšie údaje

Údaje prevzaté z karty bezpečnostných údajov výrobcu/dodávateľa. Preklad príslušnej verzie z českého jazyka.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

## Chemická kotva (složka B)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Číslo

UFI

Ďalšie názvy zmesi

blueLINE Chemická kotva (složka B)  
Chemická kotva - katalyzátor  
Chemická kotva PE (složka B)  
Chemická kotva polyester (složka B)  
Chemická kotva pro připevnění krycí desky (složka B)  
Chemická kotva VE (složka B)  
Chemická kotva vinylester (složka B)

Chemická kotva (složka B)

zmes

neuviedeno

6CMG-P82V-K11R-WXSE

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

**Identifikované použitia zmesi**

Lepenie a tesnenie.

**Hlavné zamýšľané použitie**

PC-ADH-2

Lepidlá a tmely – stavebné a konštrukčné práce (okrem lepidiel na báze cementu)

**Neodporúčané použitia zmesi**

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

IČ DPH

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

DONAUCHEM s.r.o.

Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02

Česká republika

43774750

CZ43774750

+420 317 070 220

reach@donauchem.cz

www.donauchem.cz

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

Meno

E-mail

DONAUCHEM s.r.o.

reach@donauchem.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntfc@ntfc.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



## Chemická kotva (složka B)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

2.2. Prvky označovania  
Výstražný piktogram

## Výstražné slovo

Pozor

## Nebezpečné látky

dibenzoylperoxid

## Výstražné upozornenia

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

P272

Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

## Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok s inými, ktorých uvedenie v KBÚ nie je nutné.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla   | Názov látky      | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.<br>1272/2008  | Pozn. |
|---|------------------|------------------------|---|-------|
| Index: 617-008-00-0<br>CAS: 94-36-0<br>EC: 202-327-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119511472-50  | dibenzoylperoxid | 10-20                  | Org. Perox. B, H241<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | 1     |
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119456818-28 | etán-1,2-diol    | 3-10                   | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (obličky) (požitie)   | 1     |

## Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**Chemická kotva (složka B)**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  |              |     |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 | Číslo verzie | 1.1 |

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

**Po požití**

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypíť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrenie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

**Pri kontakte s pokožkou**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Po požití**

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Neurčené.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Zvulkanizovaný produkt zoškrabnite. Nezvulkanizovaný produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty). Zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

## Chemická kotva (složka B)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte prekročeniu najvyššej prípustnej koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 300 ml | kartuše    | PP             |
| 420 ml | kartuše    | PP             |

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list produktu.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)          | Typ               | Hodnota   | Poznámka |
|-------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL Osemhodinov é | 52 mg/m³  | pokožka  |
|                               | OEL Osemhodinov é | 20 ppm    |          |
|                               | OEL 15 minút      | 104 mg/m³ |          |
|                               | OEL 15 minút      | 40 ppm    |          |

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)            | Typ             | Hodnota   | Poznámka  |
|---------------------------------|-----------------|-----------|---|
| dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0) | NPEL priemerný  | 5 mg/m³   |   |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)   | NPEL priemerný  | 52 mg/m³  | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                 | NPEL priemerný  | 20 ppm    |   |
|                                 | NPEL krátkodobý | 104 mg/m³ |   |
|                                 | NPEL krátkodobý | 40 ppm    |   |

#### DNEL

| dibenzoylperoxid           |                 |                   |                            |                    |       |
|----------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota           | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 39 mg/m³          | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 13,3 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 34 µg/cm²         | Chronické účinky miestne   |                    |       |

## Chemická kotva (složka B)

Dátum vytvorenia 7. 2. 2023  
Dátum revízie 11. 3. 2024 Číslo verzie 1.1

| dibenzoylperoxid           |                 |                |                            |                    |       |
|----------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota        | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 2 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |                    |       |

| etán-1,2-diol              |                 |           |                            |                    |       |
|----------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota   | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 35 mg/m³  | Chronické účinky miestne   |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 106 mg/kg | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 7 mg/m³   | Chronické účinky miestne   |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 53 mg/kg  | Chronické účinky systémové |                    |       |

### PNEC

| dibenzoylperoxid                           |                              |                    |       |
|--|------------------------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                            | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie                     | 0,02 µg/l                    |                    |       |
| Voda (občasný únik)                        | 0,602 µg/l                   |                    |       |
| Morská voda                                | 0,002 µg/l                   |                    |       |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,35 mg/l                    |                    |       |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,013 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Morské sedimenty                           | 0,001 mg/kg sušiny sedimentu |                    |       |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,003 mg/kg sušiny pôdy      |                    |       |

### 8.2. Kontroly expozície

Zaistíte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |  |
|---|--|
| Skupenstvo  | kvapalné                                 |
| Farba   | biela, čierna, hnedá, šedá, žltá, béžová |
| Zápach  | charakteristický (téměř bez zápachu)     |
| Teplota topenia/tuhnutia  | 0 °C                                     |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii                 |

## Chemická kotva (složka B)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Horľavosť                                 | údaj nie je k dispozícii |
| Dolná a horná medza výbušnosti            | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia                        | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia                    | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu                          | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH                                | nerozpustné (vo vode)    |
| Kinematická viskozita                     | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpusťnosť vo vode                       | nerozpustná              |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)      | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár                                  | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota $\alpha$ /alebo relatívna hustota |                          |
| hustota                                   | 1,45 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relatívna hustota pár                     | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc                         | údaj nie je k dispozícii |
| Forma                                     | krém / pasta             |

**9.2. Iné informácie**  
neuvedené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

žiadne menované.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

| dibenzoylperoxid |           |          |                   |                |        |          |
|------------------|-----------|----------|-------------------|----------------|--------|----------|
| Cesta expozície  | Parameter | Metóda   | Hodnota           | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
| Orálne           | LD50      |          | >2000 mg/kg       |                | Myš    |          |
| Orálne           | LD50      |          | 5000 mg/kg        |                | Potkan |          |
| Inhalačne        | LC0       | OECD 403 | 24,3 mg/l vzduchu | 4 hodiny       | Potkan | M        |

| etán-1,2-diol    |           |        |              |                |       |          |
|------------------|-----------|--------|--------------|----------------|-------|----------|
| Cesta expozície  | Parameter | Metóda | Hodnota      | Doba expozície | Druh  | Pohlavie |
| Orálne           | LD50      |        | 7712 mg/kg   |                | Krysa | F/M      |
| Dermálne         | LD50      |        | > 3500 mg/kg |                | Myš   | F/M      |
| Inhalačne (pary) | LC50      |        | > 2,5 mg/l   | 6 hodín        | Krysa | F/M      |

## Chemická kotva (složka B)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

| etán-1,2-diol   |           |          |                          |                          |          |              |          |
|-----------------|-----------|----------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------|----------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda   | Hodnota                  | Špecifický cieľový orgán | Výsledok | Druh         | Pohlavie |
| Orálne          | NOAEL     | OECD 408 | 150 mg/kg bw/deň         | Oblička                  |          | Krysa        | M        |
| Dermálne        | NOAEL     | OECD 410 | >2200-<4400 mg/kg bw/deň | Oblička                  |          | Pes (Beagle) | M        |

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita

| Chemická kotva (složka B) |          |          |                |       |            |                    |
|---------------------------|----------|----------|----------------|-------|------------|--------------------|
| Parameter                 | Metóda   | Hodnota  | Doba expozície | Druh  | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
| EC50                      | OECD 201 | >60 mg/l | 72 hodín       | Riasy |            |                    |

  

| dibenzoylperoxid |        |           |                |                            |            |                    |
|------------------|--------|-----------|----------------|----------------------------|------------|--------------------|
| Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
| LC50             |        | 0,06 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |                    |

## Chemická kotva (složka B)

Dátum vytvorenia 7. 2. 2023  
Dátum revízie 11. 3. 2024 Číslo verzie 1.1

| dibenzoylperoxid |        |            |                |                            |             |                    |
|------------------|--------|------------|----------------|----------------------------|-------------|--------------------|
| Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                       | Prostredie  | Stanovenie hodnoty |
| NOEC             |        | 0,032 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |             |                    |
| EC50             |        | 0,11 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)     | Sladká voda | Statický systém    |
| NOEC             |        | 0,076 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)     | Sladká voda | Statický systém    |

| etán-1,2-diol |              |                 |                |                                  |                |                    |
|---------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------|--------------------|
| Parameter     | Metóda       | Hodnota         | Doba expozície | Druh                             | Prostredie     | Stanovenie hodnoty |
| LC50          | EPA OPP 72-1 | 72860 mg/l      | 96 hodín       | Ryby (Pimephales promelas)       |                |                    |
| EC50          | OECD 202     | >100 mg/l       | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)           |                |                    |
| ErC50         |              | 6500-13000 mg/l | 96 hodín       | Riasy (Raphidocelis subcapitata) |                |                    |
| NOEC          | OECD 201     | >100 mg/l       | 72 hodín       | Riasy (Raphidocelis subcapitata) |                |                    |
| EC20          |              | >1995 mg/l      | 30 minút       | Mikroorganizmy                   | Aktivovaný kal |                    |
| EC50          |              | >1000 mg/l      | 3 hodiny       | Mikroorganizmy                   | Aktivovaný kal |                    |

### Chronická toxicita

| etán-1,2-diol |           |                |                             |            |
|---------------|-----------|----------------|-----------------------------|------------|
| Parameter     | Hodnota   | Doba expozície | Druh                        | Prostredie |
| NOEC          | >40 mg/l  | 28 dní         | Ryby (Menidia)              |            |
| NOEC          | 8590 mg/l | 7 dní          | Dafnie (Ceriodaphnia dubia) |            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Biologická odbúrateľnosť

| dibenzoylperoxid |           |         |                |            |                              |
|------------------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
| Parameter        | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|                  | OECD 301D | 71 %    | 28 dní         |            | ľahko biologicky odbúrateľný |

| etán-1,2-diol |           |         |                |            |                              |
|---------------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
| Parameter     | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|               | OECD 301C | 83-96 % | 14 dní         |            | ľahko biologicky odbúrateľný |
|               | OECD 301A | >90 %   | 10 dní         |            | ľahko biologicky odbúrateľný |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

## Chemická kotva (složka B)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

| dibenzoylperoxid |         |                |      |            |              |
|------------------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Parameter        | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
| Log Kow          | 3,2     |                |      |            | 20°C         |

  

| etán-1,2-diol |         |                |      |            |              |
|---------------|---------|----------------|------|------------|--------------|
| Parameter     | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] |
| Log Kow       | -1,36   |                |      |            |              |

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné



**Chemická kotva (složka B)**

Dátum vytvorenia

7. 2. 2023

Dátum revízie

11. 3. 2024

Číslo verzie

1.1

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané (zmes).

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|      |   |
|------|---|
| H241 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.                                      |
| H302 | Škodlivý po požití.   |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri požití. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.  |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                           |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                |

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|           |  |
|-----------|--|
| P102      | Uchovávať mimo dosahu detí.  |
| P261      | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.                               |
| P264      | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.         |
| P272      | Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.           |
| P273      | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                            |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.          |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.                     |

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

|        |  |
|--------|--|
| ADR    | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí             |
| BCF    | Biokoncentračný faktor   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP    | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| EC     | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                          |
| EC20   | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20% populácie                    |
| EC50   | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                    |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                    |
| EmS    | Pohotovostný plán  |
| EÚ     | Európska únia  |

## Chemická kotva (složka B)

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 7. 2. 2023  | Číslo verzie | 1.1 |
| Dátum revízie    | 11. 3. 2024 |              |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| EuPCS           | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| IATA            | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC             | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO            | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| IMO             | Medzinárodná námorná organizácia   |
| INCI            | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO             | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC           | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| LC0             | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie             |
| LC50            | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD50            | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log Kow         | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| NOAEL           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| NPEL            | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL             | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT             | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  |
| ppm             | Počet častíc na milión (milióntina)  |
| REACH           | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID             | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici   |
| UN              | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB            | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC             | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB            | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |
| Acute Tox.      | Akútna toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)  |
| Eye Irrit.      | Podráždenie očí  |
| Org. Perox.     | Organický peroxid  |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia   |
| STOT RE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia                                      |

### Pokyny pre školenie

Zoznámíť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 1.1 nahrádza verziu 1.0 KBÚ z 7. 2. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 12, 13, 15 a 16.

### Ďalšie údaje

Údaje prevzaté z karty bezpečnostných údajov výrobcu/dodávateľa. Preklad príslušnej verzie z českého jazyka.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.