

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 4</p> <p>Nahrádza verziu: 8.10.2025</p> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)  
 UFI: 2FS4-W0WR-X00Q-H659

### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Chemické kotvenie  
 Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.  
 Polianky 17, 844 31 Bratislava  
 IČO: 35740141  
 Tel: 02 / 44 97 10 10  
 E-mail: info@denbraven.sk  
 www.denbraven.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
 Skin Sens. 1; H317

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
 Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

Obsahuje: Tetramethylen-dimethakrylát; Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diol

Výstražné upozornenia:  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
 P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
 P280 Noste ochranné rukavice.  
 P333+313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P362+364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
 P501 Odstráňte obsah/obal odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo revízie: 4<br>Nahrádza verziu: 8.10.2025 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PMT v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako vPvM v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

| Názov zložky                                      | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo                   | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |                      |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát                       | 5-<20           | 2082-81-7<br>218-218-1<br>-<br>01-2119967415-30  | Skin Sens. 1B                                         | H317                 |
| Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diol | 1-<8,5          | 27813-02-1<br>248-666-3<br>-<br>01-2119490226-37 | Eye Irrit. 2<br>Skin Sens. 1                          | H319<br>H317         |
| Polyetylénglykol dimetakrylát                     | 1-<5            | 25852-47-5<br>-<br>-<br>-                        | Aquatic Chronic 3                                     | H412                 |
| 1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol                 | <1,25           | 38668-48-3<br>254-075-1<br>-<br>01-2119980937-17 | Acute Tox. 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Eye Irrit. 2     | H300<br>H412<br>H319 |

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne KBÚ. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

#### 4.1.2 Pri inhalácii:

Prerušit expozíciu. Postihnutého vyvieť na čerstvý vzduch, udržovať v klude a v teple.

#### 4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.1.4 Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

#### 4.1.5 Pri požití:

|                          |                                                                                                                                                                                              |                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | Číslo revízie: 4<br>Nahrádza verziu: 8.10.2025 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

Vypláchnuť ústa vodou. Nevývolávať zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má krčče.

**4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:**

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Žiadne dáta k dispozícii.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO2, vodná hmla.

Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.

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

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

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

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

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

Pozri oddiel 1.2

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**8.1.1 Expozičné limity:**

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

|                          |                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><br><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b><br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 4<br><br>Nahrádza verziu: 8.10.2025 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

| Látka                     | CAS | NPEL (mg/m³) priemerný | NPEL (mg/m³) krátkodobý | Poznámka |
|---------------------------|-----|------------------------|-------------------------|----------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                        |                         |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka                     | CAS | Limitné hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|---------------------------|-----|-------------------------|------|----------|
|                           |     | OEL                     | STEL |          |
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                         |      |          |

#### 8.1.2 DNEL

Tetramethylen-dimethakrylát (CAS: 2082-81-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |            |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 14,5    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 4,2     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |            |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 4,3     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 2,5     |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 2,5     |

Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diol (CAS: 27813-02-1)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |            |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 14,7    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 4,2     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |            |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 4,35    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 2,5     |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 2,5     |

1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |            |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 2,47    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 0,7     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |            |         |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 0,25    |

PNEC

Tetramethylen-dimethakrylát (CAS: 2082-81-7)

| Zložka životného prostredia |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie            | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,043   |
|                             | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,098   |
|                             | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 3,12    |
|                             | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,004   |

|                                                                                  |                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025                                                         | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV                    | Číslo revízie: 4           |
|                                                                                  | DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A) | Nahrádza verziu: 8.10.2025 |
| podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 |                                                |                            |

|                                    |                          |                 |                   |       |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|-------|
|                                    | Morský sediment          | PNEC sed., mor. | mg/kg sediment dw | 0,312 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov        | mg/L              | 20    |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                     | PNEC pôda       | mg/kg soil dw     | 0,573 |

#### Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diol (CAS: 27813-02-1)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,904   |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,972   |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 6,28    |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,09    |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 6,28    |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 10      |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0,727   |

#### 1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,017   |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,17    |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,163   |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,002   |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0,016   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 199,5   |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0,023   |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

#### 8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

| Látka                     | CAS | Faktor | Limitná hodnota |
|---------------------------|-----|--------|-----------------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |        |                 |

#### 8.2 Kontroly expozície

##### 8.2.1 Technické opatrenia

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

##### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

###### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387 - protiplynovej a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1- polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

###### Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice (EN ISO 374-1). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice

###### Ochrany očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít ; ochrana očí a tváre pre pracovné použitie (EN ISO 16321-1).

###### Ochrany kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347 ED.2 a ISO 20345 ED.2). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

##### 8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

|                          |                                                                                                                                                                                              |                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | Číslo revízie: 4<br>Nahrádza verziu: 8.10.2025 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:  
Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

| Vlastnosť                                                                 | Hodnota                   | Metóda | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----------|
| Skupenstvo:                                                               | Kvapalina                 |        |          |
| Vzhľad:                                                                   | Pasta                     |        |          |
| Farba:                                                                    | Svetlo béžová             |        |          |
| Zápach:                                                                   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hodnota pH:                                                               | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):                                            | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota vzplanutia (°C):                                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Rýchlosť odparovania:                                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):                                | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                                           | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Tlak pár (20°C):                                                          | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Tlak pár (50°C):                                                          | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Relatívna hustota pár:                                                    | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):             | 1,71                      |        |          |
| Rozpustnosť (20°C):                                                       | Nerozpustná               |        |          |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota samovznietenia (°C):                                              | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota rozkladu (°C):                                                    | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s, 40°C):                         | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Index lomu (20°C):                                                        | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Oxidačné vlastnosti:                                                      | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Výbušné vlastnosti:                                                       | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Vlastností častíc:                                                        | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |

9.2 Iné informácie

Obsah VOC:
Žiadne dáta k dispozícii.

Obsah sušiny:
Žiadne dáta k dispozícii.

Doplňujúce informácie:
Žiadne dáta k dispozícii.

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 **Reaktivita**  
Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

10.2 **Chemická stabilita**  
Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií**  
Nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.

10.5 **Nekompatibilné materiály**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 4</p> <p>Nahrádza verziu: 8.10.2025</p> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Jednotlivých zložiek:

**Tetramethylen-dimethakrylát (CAS: 2082-81-7)**

**Akútna toxicita**

| Typ testu                | Výsledok                                     | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 10.066 mg/kg bw, LD50<br>9.83 mL/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

**Vážne poškodenie/podráždenie očí**

| Typ testu                | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | oko              | králik               |

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

| Typ testu      | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermálne         | králik               |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

| Typ testu                | Výsledok                                                                        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, kľúčová štúdia | kategória 1B (indikácia potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS | dermálne         | myš                  |

**STOT - opakovaná expozícia**

| Typ testu                | Výsledok                                      | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day | ústne            | potkan               |

**Karcinogenita**

| Typ testu                | Výsledok                                                                           | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia           | >= 90.3 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 193.8 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 2 000 ppm, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan               |
| OECD 451, kľúčová štúdia | >= 4.1 mg/L air, NOAEC<br>>= 4.1 mg/L air, NOAEC<br>ca. 2.05 mg/L air, LOAEC       | inhalačne          | myš                  |

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš                  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 4</p> <p>Nahrádza verziu: 8.10.2025</p> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

**Reprodukčná toxicita**

| Typ testu                  | Výsledok                                                                 | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, preukazná štúdie | 300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

**Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diol (CAS: 27813-02-1)**

**Akútna toxicita**

| Typ testu                | Výsledok                | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | >= 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| kľúčová štúdia           | > 5 000 mg/kg bw, LD50  | dermálne                | králik               |

**Vážne poškodenie/podráždenie očí**

| Typ testu      | Výsledok    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | kategória 2 | oko              | králik               |

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

| Typ testu      | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermálne         | králik               |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermálne         | myš                  |

**STOT - opakovaná expozícia**

| Typ testu                | Výsledok                                                             | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 300 mg/kg bw/day, NOAEL                                              | ústne            | potkan               |
| OECD 413, kľúčová štúdia | 100 ppm, NOAEC<br>100 ppm, NOAEC<br>350 ppm, LOAEC<br>350 ppm, LOAEC | inhalačne        | potkan               |

**Karcinogenita**

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                 | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| preukazná štúdie         | >= 90.3 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 193.8 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 2 000 ppm, NOAEL                       | orálne: pitná voda | potkan               |
| OECD 451, kľúčová štúdia | >= 2.05 mg/L air, NOAEC<br>>= 4.1 mg/L air, NOAEC<br>>= 2.05 mg/L air, NOAEC<br>ca. 1.03 mg/L air, LOAEC | inhalačne          | potkan               |

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><br><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b><br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 4<br><br>Nahrádza verziu: 8.10.2025 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                          |           |                         |     |
|--------------------------|-----------|-------------------------|-----|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš |
|--------------------------|-----------|-------------------------|-----|

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                                          | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 50 mg/kg bw/day, NOEL<br>400 mg/kg bw/day, NOAEL<br>400 mg/kg bw/day, NOAEL<br>150 mg/kg bw/day, NOEL<br>400 mg/kg bw/day, NOAEL<br>400 mg/kg bw/day, NOAEL<br>400 mg/kg bw/day, NOAEL<br>400 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

#### 1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

##### Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 423, kľúčová štúdia | > 25 - < 200 mg/kg bw, LD50                                                | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50<br>> 2 000 mg/kg bw, LD50<br>> 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermálne                | potkan               |

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermálne         | morča                |

##### STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                                     | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 80 mg/kg bw/day, LOAEL<br>40 mg/kg bw/day, NOAEL<br>20 mg/kg bw/day, NOAEL<br>80 mg/kg bw/d male<br>40 mg/kg bw/d male<br>20 mg/kg bw/d male & female<br>7 mg/kg bw/d male & female<br>2.5 mg/kg bw/d female | ústne            | potkan               |

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus                      |
|--------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------------|
| OECD 476, kľúčová štúdia | negatívny | In vitro         | Pľúcne fibroblasty čínskeho škrečka (V79) |

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 4</p> <p>Nahrádza verziu: 8.10.2025</p> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                |                         |        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 40 mg/kg bw/day, NOAEL<br>20 mg/kg bw/day, NOAEL<br>40 mg/kg bw/day, NOAEL<br>20 mg/kg bw/day, NOAEL<br>20 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|

#### Zmes:

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.      |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita:                         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:        | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita:                  | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť:                | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

##### Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

##### Tetramethylen-dimethakrylát (CAS: 2082-81-7)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                               | Výsledok                                                                                                                                                | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        |                                                                                    | 12.4 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                                                  |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce |                                                                                    | 28.4 mg/L, EC50 / 48 h                                                                                                                                  |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 2.11 mg/L, NOEC / 72 h<br>4.35 mg/L, EC10 / 72 h<br>9.79 mg/L, EC50 / 72 h<br>2.11 mg/L, NOEC / 72 h<br>3.1 mg/L, EC10 / 72 h<br>4.97 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |                                                                                    | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)                                                                                                                     |           |
| log Kow / log Pow               |                                                                                    | 3.1 @ 20 °C, log Kow                                                                                                                                    |           |

##### Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diol (CAS: 27813-02-1)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                                                                            | Výsledok                                             | Typ testu |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oryzias latipes</i>                                                                                                          | > 100 mg/L, LC50 / 96 h                              | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                            | > 143 mg/L, EC50 / 48 h                              | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | > 97.2 mg/L, EC50 / 72 h<br>> 97.2 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |                                                                                                                                 | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)                  |           |
| log Kow / log Pow               |                                                                                                                                 | 0.97 @ 20 °C, log Kow                                |           |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo revízie: 4<br>Nahrádza verziu: 8.10.2025 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

#### 1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                            | Výsledok                                        | Typ testu |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                   | 17 mg/L, LC50 / 96 h                            |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                            | 28.8 mg/L, EC50 / 48 h                          | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 57.8 mg/L, NOEC / 72 h<br>245 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |                                                                                 | Prirodzene biologicky odbúrateľný (100%)        |           |
| log Kow / log Pow               |                                                                                 | 2.1 @ 24 °C, log Kow                            |           |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### 13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

08 04 09 Odpadové lepidla a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

##### 13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

##### 13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Žiadne dáta k dispozícii.

##### 13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

##### 13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

##### 13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

##### 13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 4</p> <p>Nahrádza verziu: 8.10.2025</p> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|             |                                                       |                                               |                                               |                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |
| <b>14.2</b> | <b>Správne expedičné označenie OSN</b>                |                                               |                                               |                                               |
| <b>14.3</b> | <b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |                                               |                                               |                                               |
|             | Identifikačné číslo nebezpečnosti                     | -                                             | -                                             | -                                             |
|             | Klasifikačný kód / EmS                                | -                                             |                                               | -                                             |
|             | Bezpečnostné značky                                   |                                               |                                               |                                               |
|             |                                                       |                                               |                                               |                                               |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                                |                                               |                                               |                                               |

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvažda sa.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Zmes: v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

##### Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akútna toxicita, kategória 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória 1B

##### H-vety:

H300 Smrteľný po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dátum revízie: 9.11.2025 | <div style="text-align: center;"> <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br/><br/> <b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (zložka A)</b><br/><br/> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 </div> | Číslo revízie: 4<br>Nahrádza verziu: 8.10.2025 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Skratky

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR             | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste                                                          |
| CAS             | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| DNEL            | Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)                                          |
| EC50            | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)                                              |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                           |
| IATA            | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                           |
| ICAO            | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru                                                        |
| IMDG            | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru                                             |
| LC50            | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)                                            |
| LD50            | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)                                                            |
| LOAEC           | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)   |
| LOAEL           | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| NOAEC           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)            |
| NOEC            | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)                       |
| NOEL            | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)                                |
| NPEL krátkodobý | Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.)                                                 |
| OEL             | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                 |
| NPEL priemerný  | Najvyšší prípustný expozičný limit priemerný (8 hod.)                                                   |
| PNEC            | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| RID             | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| STEL            | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)                                 |
| VOC             | Organické prchavé zlúčeniny                                                                             |
| vPvB            | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                                                        |
| WGK             | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)                                                |
| TRGS            | Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)                   |

#### Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu 8.10.2025 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Zmena zloženia a značenia zmesi.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

#### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

#### Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.