

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN  
Ďalšie názvy: BOND FLEX PU 40 FC POLYURETHANE  
UFI: 7S92-X0J8-E00S-TASP (300 ml), UKM2-N07H-C006-7871 (600 ml)

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

Identifikované použitia: Tmel

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):  
Resp. Sens. 1; H334

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

4,4'-metyléndi(fenyilizokyanát), (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát

Výstražné upozornenia:

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P304+340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P342+311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P501 Odstráňte obsah/obal odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

## Doplňujúce informácie:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu  
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.  
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.  
U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.  
Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387)

**Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.**

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku.  
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

| Názov zložky                                                                   | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                         | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Xylén *                                                                        | 5-6             | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32-0019 | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br><i>Poznámka C</i>                                                                                                                                                                      | H332<br>H312<br>H226<br>H315                                 |
| Oxid titaničitý (obsahujúci < 1 % TiO <sub>2</sub> s veľkosťou častíc ≤ 10 µm) | 3-4             | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17-0000                | Carc. 2                                                                                                                                                                                                                                                 | H351                                                         |
| Etylbenzén *                                                                   | 1-2             | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>01-2119489370-35-0000  | Acute Tox. 4<br>Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 2<br>STOT RE 2                                                                                                                                                                                                | H332<br>H304<br>H225<br>H373                                 |
| 4,4'-metyléndi(fenyilizokyanát)                                                | 0,7-1           | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47-0000  | Acute Tox. 4<br>Carc. 2<br>Eye Irrit. 2<br><i>SCL: C ≥ 5%</i><br>Resp. Sens. 1<br><i>SCL: C ≥ 0,1%</i><br>STOT RE 2<br>STOT SE 3<br><i>SCL: C ≥ 5%</i><br>Skin Irrit. 2<br><i>SCL: C ≥ 5%</i><br>Skin Sens. 1<br><i>Poznámka 2</i><br><i>Poznámka C</i> | H332<br>H351<br>H319<br>H334<br>H373<br>H335<br>H315<br>H317 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

|                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                 |                                                                                                                            |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát                                                                                                                                                                                                  | 0,1-0,4 | 4083-64-1<br>223-810-8<br>615-012-00-7<br>01-2119980050-47-0000 | Eye Irrit. 2<br>SCL: $C \geq 5\%$<br>Resp. Sens. 1<br>STOT SE 3<br>SCL: $C \geq 5\%$<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: $C \geq 5\%$ | H319<br><br>H334<br>H335<br><br>H315 |
| Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu predávať buď v špecifickej izoménej forme, alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku, či je látka konkrétnemu izoméru alebo zmes izomérov. |         |                                                                 |                                                                                                                            |                                      |
| Poznámka 2: Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.                                                                                                      |         |                                                                 |                                                                                                                            |                                      |
| * Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.                                                                                                                                                                 |         |                                                                 |                                                                                                                            |                                      |

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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.

Pri inhalácii:

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

Pri kontakte s kožou:

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

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.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevymenovať zvracanie. Nikdy nepodávať nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.

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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

## 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

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

## 5.3 Rady 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, kremelína, 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 akejkoľvek 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

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 koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka                          | CAS        | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý | Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát) | 101-68-8   | 0,03                                | -                                    | S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že u vnímavých osôb nevzniknú alergické reakcie.                                                                                                                            |
| Etylbenzén                     | 100-41-4   | 442                                 | 884                                  | K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní. |
| Xylén                          | 1330-20-7  | 221                                 | 442                                  | K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní. |
| Oxid titaničitý                | 13463-67-7 | 5                                   | -                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

| Látka      | CAS       | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|------------|-----------|--------------------------------------|------|----------|
|            |           | OEL                                  | STEL |          |
| Etylbenzén | 100-41-4  | 442                                  | 884  | Dermal   |
| Xylén      | 1330-20-7 | 221                                  | 442  | Dermal   |

DNEL:

Xylén (CAS: 1330-20-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 221     |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 221     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 212     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 65.3    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

|           |                      |           |                   |      |
|-----------|----------------------|-----------|-------------------|------|
| Inhalácia | Krátkodobá (akútna)  | systémový | mg/m <sup>3</sup> | 65.3 |
| Dermálna  | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d        | 125  |
| Orálna    | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d        | 12.5 |

## Etylbenzén (CAS: 100-41-4)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 77      |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 293     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 180     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 15      |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 1.6     |

## 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát) (CAS: 101-68-8)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície   | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|---------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                     |            |                   |         |
|                                       | Krátkodobá (akútna) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 0.05    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                     |            |                   |         |
|                                       | Krátkodobá (akútna) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 0.025   |

## (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát (CAS: 4083-64-1)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 3.24    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 0.92    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 0.8     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 0.46    |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 0.46    |

PNEC:

## Xylén (CAS: 1330-20-7)

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

## Etylbenzén (CAS: 100-41-4)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,1     |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0.1     |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 13.7    |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0.01    |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 1.37    |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 9.6     |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 2.68    |
| Potravinový reťazec                | Predátori                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 20      |

## 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát) (CAS: 101-68-8)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka      | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L          | 1       |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L          | 10      |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L          | 0.1     |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L          | 1       |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw | 1       |

## (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát (CAS: 4083-64-1)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,03    |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0.3     |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0.172   |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0.003   |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0.017   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 0.4     |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0.017   |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

### 8.2 Kontroly expozície

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.

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

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

Ochrana rúk:

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

|                                              |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana očí a tváre:                         | Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).                                                                                               |
| Ochrana kože:                                | Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325). |
| Teplná nebezpečnosť:                         | Žiadne dáta k dispozícii.                                                                                                                             |
| 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

|                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Skupenstvo/vzhľad:                                                        | Kapalina/pasta                   |
| Farba:                                                                    | Biela, šedá                      |
| Zápach:                                                                   | Charakteristický                 |
| 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 (kvapalina, tuhá látka, plyn):                                  | 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):             | 1,16                             |
| Rozpustnosť (20°C):                                                       | Nerozpustná                      |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                     | Žiadne dáta k dispozícii.        |
| Teplota samovznietenia:                                                   | > 200 °C                         |
| Teplota rozkladu:                                                         | Žiadne dáta k dispozícii.        |
| Kinematická viskozita:                                                    | > 1724137,931 mm <sup>2</sup> /s |
| Index lomu (20°C):                                                        | Žiadne dáta k dispozícii.        |
| Oxidačné vlastnosti:                                                      | Žiadne dáta k dispozícii.        |
| Výbušné vlastnosti:                                                       | Žiadne dáta k dispozícii.        |

### 9.2 Iné informácie

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Obsah VOC (%):         | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Obsah sušiny:          | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Doplňujúce informácie: |                           |

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Citlivosť na mechanické podnety          | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota samovoľnej polymerizácie         | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tlmivá kapacita                          | Žiadne dáta k dispozícii. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Rýchlosť odparovania        | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Miešateľnosť                | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Vodivosť                    | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Žieravosť                   | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Plynná skupina              | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Oxidačno-redukčný potenciál | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Potenciál vzniku radikálov  | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Fotokatalytické vlastnosti  | 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          | 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

#### Xylén (CAS: 1330-20-7)

Akútna toxicita:

| Typ testu        | Výsledok                                                                   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| klúčová štúdia   | 3 523 mg/kg telesná hmotnosť, LD50<br>> 4 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| preukazná štúdie | 12 126 mg/kg telesná hmotnosť, LD50                                        | dermal                  | králik               |
| klúčová štúdia   | 6 700 ppm                                                                  | vdýchnutie: para        | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu        | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | mierne dráždivé | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu        | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | mierne dráždivé | dermal           | potkan               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

| Typ testu                  | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, preukazná štúdie | nie je senzibilizujúci | dermal           | myš                  |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu       | Výsledok                              | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia  | 250 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL | oral             | potkan               |
| podporná štúdia | >= 810 ppm, NOAEC                     | inhal            | pes                  |

Karcinogenita:

| Typ testu                 | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, podporná štúdia | < 75 ppm, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus            |
|----------------|-----------|------------------|---------------------------------|
| kľúčová štúdia | negatívny | In vitro         | vaječník škrečka čínskeho (CHO) |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok                                                                         | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | >= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

**Oxid titaničitý (obsahujúci < 1 % TiO<sub>2</sub> s veľkosťou častíc ≤ 10 µm) (CAS: 13463-67-7)**

Akútna toxicita:

| Typ testu                  | Výsledok                             | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, preukazná štúdie | > 5 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 403, kľúčová štúdia   | 5.09 mg/L vzduch                     | inhal                   | 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:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

| Typ testu                | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu        | Výsledok                                                                                                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 50 000 ppm, NOEL<br>7 500 mg/kg telesná<br>hmotnosť/deň, NOEL                                               | oral             | myš                  |
| preukazná štúdie | 2.1 mg/m <sup>3</sup> vzduch (analytická),<br>NOAEC<br>10.5 mg/m <sup>3</sup> vzduch (analytická),<br>LOAEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu        | Výsledok                                                                                                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 50.68 mg/m <sup>3</sup> vzduch (analytická),<br>NOEC<br>250 mg/m <sup>3</sup> vzduch (analytická),<br>LOAEC | inhal            | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                  | Výsledok  | Spôsob expozície           | Testovací organizmus |
|----------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 474, preukazná štúdie | negatívny | orálne: žalúdočná<br>sonda | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| OECD 443, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL | orálne: krmivo | potkan |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

**Etylbenzén (CAS: 100-41-4)**

Akútna toxicita:

| Typ testu      | Výsledok                               | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | ca. 3 500 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| kľúčová štúdia | ca. 17.8 mL/kg telesná hmotnosť, LD50  | dermal                  | králik               |
| kľúčová štúdia | 1 432 ppm, RD50                        | inhal                   | myš                  |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu      | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | mierne dráždivé | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu      | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | mierne dráždivé | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

| Typ testu                | Výsledok                             | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 407, kľúčová štúdia | 75 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL | oral             | potkan               |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 250 ppm, NOAEC<br>75 ppm, LOAEC      | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok                                            | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 250 ppm, NOAEC<br>≤ 75 ppm, LOAEC<br>250 ppm, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš                  |
| OECD 486, kľúčová štúdia | negatívny | inhal                   | myš                  |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok       | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 750 ppm, NOAEL | inhal            | myš                  |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

## 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát) (CAS: 101-68-8)

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                                                                                            | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia           | > 2 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50                                                                                                                                                                                                                                | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 9 400 mg/kg telesná hmotnosť, LD50                                                                                                                                                                                                                                | dermal                  | králik               |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 367.95 mg/m <sup>3</sup> vzduch, LC01<br>146.85 mg/m <sup>3</sup> vzduch, LC01<br>558.98 mg/m <sup>3</sup> vzduch, LC01<br>146.93 mg/m <sup>3</sup> vzduch<br>415.49 mg/m <sup>3</sup> vzduch<br>431.18 mg/m <sup>3</sup> vzduch<br>138.59 mg/m <sup>3</sup> vzduch | vdýchnutie:<br>aerosól  | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie: 1

| Typ testu                | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | dráždivý | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                 | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 0.2 mg/m <sup>3</sup> vzduch, NOAEC<br>0.19 mg/m <sup>3</sup> vzduch (analytická),<br>NOAEC<br>1 mg/m <sup>3</sup> vzduch, LOAEC<br>0.98 mg/m <sup>3</sup> vzduch (analytická),<br>LOAEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                      | Spôsob expozície       | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 0.2 mg/m <sup>3</sup> vzduch, NOAEC<br>1 mg/m <sup>3</sup> vzduch, NOAEC<br>6 mg/m <sup>3</sup> vzduch, LOAEC | vdýchnutie:<br>aerosól | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície       | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------------|----------------------|
| OECD 489, kľúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie:<br>aerosól | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu                  | Výsledok                                          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|---------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, preukazná štúdie | 0.005 ppm, NOEL<br>0.3 ppm, NOEL<br>0.3 ppm, NOEL | vdýchnutie: para | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát (CAS: 4083-64-1)

Akútna toxicita:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

| Typ testu                | Výsledok                             | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 2 330 mg/kg telesná hmotnosť, LD50   | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg telesná hmotnosť, LD50 | dermal                  | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 3 000 ppm, NOAEL<br>214 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL<br>248 mg/kg telesná hmotnosť/deň, NOAEL<br>10 000 ppm, LOAEL<br>738 mg/kg telesná hmotnosť/deň, LOAEL<br>795 mg/kg telesná hmotnosť/deň, LOAEL | oral             | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Reprodukčná toxicita:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

| Typ testu                | Výsledok                                                                                           | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 1 000 ppm, NOAEL<br>3 000 ppm, NOAEL<br>10 000 ppm, NOAEL<br>3 000 ppm, LOAEL<br>10 000 ppm, LOAEL | orálne: krmivo   | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

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: | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.                                        |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.                                        |
| Karcinogenita:                         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.                                        |
| Mutagenita zárodočných buniek:         | 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.

#### Xylén (CAS: 1330-20-7)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                                                                         | Výsledok                                                                                                                                                                                                 | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gyzdudhneri</i> )                                                        | 8.4 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                                                                                                    | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                         | 4.7 mg/L, IC50 / 24 h                                                                                                                                                                                    | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 0.44 mg/L, NOEC / 73 h<br>1.3 mg/L, other: / 73 h<br>1.9 mg/L, EC10 / 73 h<br>4.36 mg/L, EC50 / 73 h<br>10 mg/L, EC90 / 73 h<br>0.72 mg/L, EC10 / 73 h<br>2.2 mg/L, EC50 / 73 h<br>4.4 mg/L, EC90 / 73 h | OECD 201  |

#### Oxid titaničitý (obsahujúci < 1 % TiO<sub>2</sub> s veľkosťou častíc ≤ 10 µm) (CAS: 13463-67-7)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|----------|----------------------|----------|-----------|
|----------|----------------------|----------|-----------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

|                                 |                                                                                                                              |                                                                                                            |          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gyzdudhneri</i> )                                                        | >= 1.1 mg/L, NOEC / 14 d<br>> 1.1 mg/L, LC50 / 14 d                                                        | OECD 204 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                         | > 100 mg/L, LC50 / 48 h                                                                                    | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | >= 100 mg/L, NOEC / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>>= 100 mg/L, NOEC / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |

## Etylbenzén (CAS: 100-41-4)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                                                                         | Výsledok                                                                                                                   | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Menidia menidia</i>                                                                                                       | 7 mg/L, LC50 / 24 h<br>6.4 mg/L, LC50 / 48 h<br>5.8 mg/L, LC50 / 72 h<br>5.1 mg/L, LC50 / 96 h<br>3.3 mg/L, NOEC / 96 h    |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | other aquatic crustacea:                                                                                                     | 3.2 mg/L, LC50 / 48 h<br>3.6 mg/L, LC50 / 7 d<br>3.3 mg/L, IC50 / 7 d<br>1 mg/L, other: / 7 d<br>1.7 mg/L, other: / 7 d    |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 13.4 mg/L, EC50 / 24 h<br>7.2 mg/L, EC50 / 48 h<br>5.4 mg/L, EC50 / 72 h<br>3.6 mg/L, EC50 / 96 h<br>3.4 mg/L, NOEC / 96 h |           |

## 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát) (CAS: 101-68-8)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                            | Výsledok                                                                         | Typ testu |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oryzias latipes</i>                                                          | > 3 000 mg/L, LC0 / 48 h<br>> 3 000 mg/L, LC0 / 72 h<br>> 3 000 mg/L, LC0 / 96 h |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                            | 129.7 mg/L, EC50 / 24 h<br>> 1 000 mg/L, EC50 / 24 h                             | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 1 640 mg/L, NOELR / 3 d<br>> 1 640 mg/L, EC50 / 3 d                              | OECD 201  |

## (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát (CAS: 4083-64-1)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                                                                         | Výsledok                                                                                                                                     | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gyzdudhneri</i> )                                                        | > 45 mg/L, LC50 / 24 h<br>> 45 mg/L, LC50 / 48 h<br>> 45 mg/L, LC50 / 72 h<br>> 45 mg/L, LC50 / 96 h                                         | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                         | > 100 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 24 h                                                                                           | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 30 mg/L, EC50 / 72 h<br>23 mg/L, EC10 / 72 h<br>10 mg/L, NOEC / 72 h<br>25 mg/L, EC50 / 72 h<br>21 mg/L, EC10 / 72 h<br>10 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde** Žiadne dáta k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.
- 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

- Kat. č. odpadu zmesi: 08 04 09 Odpadové lepidla a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
- Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: Žiadne dáta k dispozícii.
- 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.
- Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Žiadne dáta k dispozícii.
- Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.
- 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                   |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                |                                               |                                               |                                               |
|      | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |                                               |                                               |                                               |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti              | -                                             | -                                             | -                                             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

|      |                     |  |  |  |
|------|---------------------|--|--|--|
| 14.3 | Bezpečnostné značky |  |  |  |
|      |                     |  |  |  |
| 14.4 | Obalová skupina     |  |  |  |

**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**  
Neuvádza sa.

Iné informácie:

| Typ prepravy               | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá:        |                           |                       |                             |
| Vyňaté množstvá:           |                           |                       |                             |
| Prepravná kategória:       |                           | -                     | -                           |
| Kód obmedzenia pre tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregačná skupina:        | -                         |                       | -                           |

## 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

Produkt obsahuje látku 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát), ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

**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. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1  
Carc. 2 - Karcinogenita, kategória 2  
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2  
Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória 2  
Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória 3  
Resp. Sens. 1 - Senzibilizácia dýchacích orgánov, kategória 1  
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2  
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2  
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

## H-vety:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

## Skratky:

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Vnútrozemské vodné cesty                                                                                |
| ADR    | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste                                                 |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| DNEL   | Odvozená 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                                                           |
| IC50   | Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)                                       |
| 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)                                |
| NPK-P  | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku                                                          |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT    | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                 |
| PEL    | Prípustný expozičný limit                                                                               |
| PNEC   | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| RID    | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| SCL    | Špecifické koncentračné limity                                                                          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 17.5.2022

DEBBEX BOND FLEX PU 40 FC POLYURETAN

Číslo verzie:

1

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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)                |

## Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Prvé vydanie. V súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

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.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

## 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.