

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: DEBBEX POLYURETHANE-50 FC
 UFI: 78X4-80K0-300E-K9SW

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-metylfenylsulfonyl)izokyanát; 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

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 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
 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.

Doplňujúce informácie:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

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

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) | |
|---|-----------------|--|--|--|
| | | | | |
| Xylén technický (zmes xylénu a etylbenzénu) | ≥5-<10 | 905-588-0 | Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 | H312/332 H412 H304 H319 H226 H373 H335 H315 |
| 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát) | ≥0,5-<1 | 101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 | Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 <i>Poznámka 2</i> | H332 H351 H319 H334 H373 H335 H315 H317 |
| oxid vápenatý * | ≥0,5-<1 | 1305-78-8 215-138-9 | Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 | H318 H335 H315 |
| (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát | >0,1-<0,4 | 4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 | Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 | H319 H334 H335 H315 |

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

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

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 vykonávajúce resuscitácii postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajúce 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 kľude 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 pretrvávaní ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

4.1.5 Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má krčce.

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

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

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 ochrany 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:

| Látka | CAS | NPEL (mg/m ³) priemerný | NPEL (mg/m ³) 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 precitlivelosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že u vnímavých osôb nevzniknú alergické reakcie. |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | 1 | 4 | |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka | CAS | Limitné hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|---------------|-----------|--------------------------------------|------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | 1 | 4 | |

8.1.2 DNEL

Xylén technický (zmes xylénu a etylbenzénu) (EINECS: 905-588-0)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 221 |
| | | lokálny | mg/m ³ | 221 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 212 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 65,3 |
| | | lokálny | mg/m ³ | 65,3 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 125 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 12,5 |

oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | - |
| | | lokálny | mg/m ³ | 1 |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

| Spotrebitelia | | | | |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------|---|
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | - |
| | | lokálny | mg/m ³ | 1 |

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

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 3,24 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,92 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,8 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,46 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,46 |

PNEC

Xylén technický (zmes xylénu a etylbenzénu) (EINECS: 905-588-0)

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,327 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,327 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 12,46 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | mg/L | 0,327 |
| | Morský sediment | PNEC sed., mor. | mg/kg sediment dw | 12,46 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov | mg/L | 6,58 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC pôda | mg/kg soil dw | 2,31 |

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

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | µg/L | 3,7 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L | 37 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 11,7 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | µg/L | 0,37 |
| | Morský sediment | PNEC sed., mor. | mg/kg sediment dw | 1,17 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC pôda | mg/kg soil dw | 2,33 |

oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,37 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,37 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | mg/L | 0,24 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov | mg/L | 2,27 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC pôda | mg/kg soil dw | 817,4 |

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

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|------|----------|---------|
|-----------------------------|------|----------|---------|

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

| | | | | |
|---|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| 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.

8.1.3 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 vymeniť.

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.

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/vzhľad: | Kapalina/pasta | | |
| Farba: | Rôzne farby | | |
| 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 (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. | | |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

| | | | |
|---|---------------------------|--|--|
| Relatívna hustota pár: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C): | 1,16 | | |
| 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 ² /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. | | |
| Vlastnosti 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

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 technický (zmes xylénu a etylbenzénu) (EINECS: 905-588-0)

Akútna toxicita

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí

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

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdia | mierne dráždivé | dermálne | potkan |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 250 mg/kg bw/day, NOAEL | ústne | potkan |
| podporná štúdia | >= 810 ppm, NOAEC | inhalačne | potkan |

Karcinogenita

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

Mutagenita pre zárodočné bunky

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

Reprodukčná toxicita

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

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

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------------|----------------------|
| OECD 403, klúčová štúdia | 367.95 mg/m ³ air, LC01 146.85 mg/m ³ air, LC01 558.98 mg/m ³ air, LC01 146.93 mg/m ³ air 415.49 mg/m ³ air 431.18 mg/m ³ air 138.59 mg/m ³ air | vdýchnutie: aerosól | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 405, klúčová štúdia | other: harmonized CLP classification as eye irritant category 2 (H319) | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | kategória 2 (dráždivé) na základe kritérií GHS | dermálne | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | other: harmonized CLP classification as skin sensitizer category 1 (H317) | dermálne | morča |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 0.23 mg/m ³ air, LOAEC | inhalačne | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 0.7 mg/m ³ air (analytical), NOAEC 0.23 mg/m ³ air (analytical), LOAEC | vdýchnutie: aerosól | potkan |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | inhalačne | potkan |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|---|------------------|----------------------|
| podporná štúdia | 0.3 ppm, LOEC 0.3 ppm, NOAEC 0.3 ppm, LOAEC 0.08 ppm, LOAEC 0.3 ppm, LOAEC 0.08 ppm, LOAEC 0.08 ppm | vdýchnutie: para | potkan |

oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, podporná štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermálne | potkan |
| OECD 436, kľúčová štúdia | > 6.04 mg/L air | vdýchnutie: prach | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | kategória 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 431, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermálne | ľudský model kože |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|--|------------------|----------------------|
| podporná štúdia | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | ústne | potkan |
| OECD 413, podporná štúdia | >= 0.212 mg/L air, NOAEC 0.399 mg/L air, NOEC | inhalačne | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|--------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 2 150 mg/kg bw/day, NOAEL 2 280 mg/kg bw/day, NOAEL 279.5 mg/kg bw/day, NOAEL 296.4 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 473, podporná štúdia | negatívny | In vitro | lymphocytes: Human |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, podporná štúdia | 1 000 mg/kg bw/day, NOEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

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

Akútna toxicita

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

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 408, kľúčová štúdia | 3 000 ppm, NOAEL 214 mg/kg bw/day, NOAEL 248 mg/kg bw/day, NOAEL 10 000 ppm, LOAEL 738 mg/kg bw/day, LOAEL 795 mg/kg bw/day, LOAEL | ústne | potkan |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

Mutagenita pre zárodočné bunky

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

Reprodukčná toxicita

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

Xylén technický (zmes xylénu a etylbenzénu) (EINECS: 905-588-0)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</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>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | 0.44 mg/L, NOEC / 73 h 1.3 mg/L, other: / 73 h 1.9 mg/L, EC10 / 73 h 4.36 mg/L, EC50 / 73 h 10 mg/L, EC90 / 73 h 0.72 mg/L, EC10 / 73 h 2.2 mg/L, EC50 / 73 h 4.4 mg/L, EC90 / 73 h | OECD 201 |

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

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|---|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>) | > 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, LL0 / 96 h > 100 mg/L, LL100 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 9 mg/L, EL50 / 48 h 4.3 mg/L, EL0 / 48 h 45.5 mg/L, EL100 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) | > 100 mg/L, EL50 / 72 h > 100 mg/L, EL10 / 72 h >= 100 mg/L, NOELR / 72 h > 100 mg/L, LOELR / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Nie je biologicky odbúrateľný (100%) | |
| Bioakumulácia | | 200 | |

oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>) | 50.6 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 49.1 mg/L, EC50 / 48 h 33.3 mg/L, NOEC / 48 h 75 mg/L, EC100 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | 79.22 mg/L, EC10 / 72 h 106.02 mg/L, EC20 / 72 h 184.57 mg/L, EC50 / 72 h 80 mg/L, LOEC / 72 h 48 mg/L, NOEC / 72 h | 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 gairdneri</i>) | > 45 mg/L, LC50 / 24 h > 45 mg/L, LC50 / 48 h > 45 mg/L, LC50 / 72 h > 45 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 100 mg/L, EC50 / 48 h > 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 23 mg/L, EC10 / 72 h 10 mg/L, NOEC / 72 h 25 mg/L, EC50 / 72 h 21 mg/L, EC10 / 72 h 10 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Lahko biologicky odbúrateľný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 0.6 @ 30 °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: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

12.4 Mobilita v pôde

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

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 Odporúčany postup odstraňovania odpadu zmesi:

Žiadne dáta k dispozícii.

13.1.4 Odporúčany 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 |
|------|--|---|---|---|
| 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 | | | |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | - | - | - |
| | Klasifikačný kód / EmS | - | | - |
| | 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.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

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.

Pre spotrebiteľské použitie: rukavice v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 552/2009.

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

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

Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1

Carc. 2 - Karcinogenita, kategórie 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, 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:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312/332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky

ADR Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
 CAS Chemical Abstracts Service

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 26.2.2026 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DEBBEX POLYURETHANE-50 FC podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1 Nahrádza verziu: 17.5.2022 |
|--------------------------|--|--|

| | |
|-----------------|---|
| 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 |
| EL50 | Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%) |
| 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%) |
| LL50 | Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%) |
| LOAEC | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration) |
| LOEL | Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable 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) |
| NPFL krátkodobý | Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.) |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena) |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| NPFL 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 17.5.2022 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.