

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: INSTAL-FIX  
 UFI: 96U1-W06S-C00N-C9QQ

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

Identifikované použitia: Lepidlo na PVC  
 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):  
 Flam. Liq. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336

### 2.2 Prvky označovania

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



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: etyl-acetát, acetón

Výstražné upozornenia:  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
 P304+340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

P305+351338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403+233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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. 1272/2008 (CLP) |        |
|---------------|-----------------|---|---|--------|
|               |                 |   |   |        |
| etyl-acetát * | 35-40           | 141-78-6                                | Eye Irrit. 2  | H319   |
|               |                 | 205-500-4                               | Flam. Liq. 2  | H225   |
|               |                 | 607-022-00-5                            | STOT SE 3   | H336   |
|               |                 | 01-2119475103-46-XXXX                   |   | EUH066 |
| acetón *      | 35-40           | 67-64-1                                 | Eye Irrit. 2  | H319   |
|               |                 | 200-662-2                               | Flam. Liq. 2  | H225   |
|               |                 | 606-001-00-8                            | STOT SE 3   | H336   |
|               |                 | 01-2119471330-49-XXXX                   |   |        |

\* 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

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

#### 4.1.2 Pri inhalácii:

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

#### 4.1.3 Pri kontakte s kožou:

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

#### 4.1.4 Pri kontakte s očami:

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

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>INSTAL-FIX</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 12</p> <p>Nahrádza verziu: 10.1.2022</p> |
|--------------------------|--|--|

4.1.5 Pri použití:  
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 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.

**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, podlážia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

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

**6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane 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.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
 Pozri oddiel 1.2

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

**8.1 Kontrolné parametre**

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 |
|-------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Acetón      | 67-64-1  | 1210                                | -                                    |          |
| Etyl-acetát | 141-78-6 | 500                                 | 1100                                 |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka       | CAS      | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------|----------|--------------------------------------|------|----------|
|             |          | OEL                                  | STEL |          |
| Acetón      | 67-64-1  | 1 210                                | -    |          |
| Etyl-acetát | 141-78-6 | 734                                  | 1468 |          |

**DNEL**

etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 734     |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 734     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 63      |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 367     |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 367     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 37      |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 4,5     |

acetón (CAS: 67-64-1)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 1 210   |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 2 420   |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 186     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 200     |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

|                 |                      |           |            |    |
|-----------------|----------------------|-----------|------------|----|
| <b>Dermálna</b> | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 62 |
| <b>Orálna</b>   | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 62 |

## PNEC

### etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

| Zložka životného prostredia               |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|---|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Vodné prostredie</b>                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,24    |
|   | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 1,65    |
|   | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 1,15    |
|   | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,024   |
|   | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0,115   |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 650     |
| <b>Suchozemské prostredie / organizmy</b> | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0,148   |
| <b>Potravinový reťazec</b>                | Predátori                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 200     |

### acetón (CAS: 67-64-1)

| Zložka životného prostredia               |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|---|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Vodné prostredie</b>                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 10,6    |
|   | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 21      |
|   | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 30,4    |
|   | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 1,06    |
|   | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 3,04    |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 100     |
| <b>Suchozemské prostredie / organizmy</b> | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 29,5    |

## 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 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrany očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

Ochrany kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

### 8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

### 8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť   | Hodnota                   | Metóda | Poznámka |
|---|---------------------------|--------|----------|
| Skupenstvo:   | Kvapalina                 |        |          |
| Farba:  | Bezfarebná                |        |          |
| Zápach:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hodnota pH:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | 56                        |        |          |
| Teplota vzplanutia (°C):  | <-6                       |        |          |
| Rýchlosť odparovania:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):                                | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Dolná a horná medza výbušnosti:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Tlak pár (20°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Tlak pár (50°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Relatívna hustota pár:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):             | 0,93                      |        |          |
| Rozpustnosť (20°C):   | Rozpustná                 |        |          |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota samovznietenia:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota rozkladu:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Kinematická viskozita (40°C):   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Index lomu (20°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Oxidačné vlastnosti:  | Nemá oxidačné vlastnosti. |        |          |
| 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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Horľavé kvapaliny: | Horľavé kvapaliny, kategória 2, H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
|--------------------|--|

#### 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

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

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

#### etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

Akútna toxicita

| Typ testu                  | Výsledok                | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, preukazná štúdia | 4 934 mg/kg bw, LD50    | orálne: žalúdočná sonda | králik               |
| klúčová štúdia             | > 20 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králik               |
| klúčová štúdia             | > 6 000 ppm, LCLo       | vdýchnutie: para        | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

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

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu        | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdia | nedráždivý | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, klúčová 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 |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 900 mg/kg bw/day, NOAEL<br>3 600 mg/kg bw/day, LOAEL | oral             | potkan               |
| klúčová štúdia | 350 ppm, LOEC<br>350 ppm, NOEC                       | inhal            | potkan               |

Karcinogenita

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

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | škrekok, čínsky      |

Reprodukčná toxicita

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 20 700 mg/kg bw/day, NOEL<br>13 800 mg/kg bw/day, NOEL<br>< 20 700 mg/kg bw/day, NOEL | orálne: pitná voda | myš                  |

Aspiračná nebezpečnosť

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

**acetón (CAS: 67-64-1)**

Akútna toxicita

| Typ testu        | Výsledok                                       | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|------------------|--|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia   | 5 800 mg/kg bw, LD50                           | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| preukazná štúdie | > 7 426 mg/kg bw, LD50<br>> 9.4 mL/kg bw, LD50 | dermal                  | králik               |
| preukazná štúdie | 55 700 ppm<br>ca. 132 mg/L air                 | vdýchnutie: para        | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                  | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, preukazná štúdie | mierne dráždivé | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu        | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | nedráždivý | dermal           | morča                |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu      | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| 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 408, kľúčová štúdia | 20 000 ppm, NOEL<br>50 000 ppm, LOAEL<br>20 000 ppm, NOEL | oral             | myš                  |
| preukazná štúdie         | 19 000 ppm, NOAEC   | inhal            | potkan               |

Karcinogenita

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



|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

|                |                               |        |     |
|----------------|-------------------------------|--------|-----|
| klúčová štúdia | 79 mg/mouse/application, NOEL | dermal | myš |
|----------------|-------------------------------|--------|-----|

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu        | Výsledok  | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|------------------|-----------|--------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | negatívny | orálne: pitná voda | myš                  |

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu        | Výsledok   | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|------------------|--|--------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 10 000 mg/L drinking water, NOEL<br>10 000 mg/L drinking water,<br>LOAEL | orálne: pitná voda | 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:      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.           |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.      |
| 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.

##### etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok                                       | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>   | 230 mg/L, LC50 / 96 h<br>220 mg/L, EC50 / 96 h |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Artemia salina</i>  | 1 590 mg/L, other: / 24 h                      |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 100 mg/L, NOEC / 72 h                        | OECD 201  |

|  |                                    |                            |
|--|------------------------------------|----------------------------|
| Dátum revízie: 25.5.2023   | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> | Číslo revízie: 12          |
|  | <b>INSTAL-FIX</b>                  | Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
| podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 |                                    |                            |

|                     |  |                                     |  |
|---------------------|--|-------------------------------------|--|
| Biotická degradácia |  | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) |  |
| log Kow / log Pow   |  | 0.68 - 0.73 @ 20 - 25 °C            |  |

#### acetón (CAS: 67-64-1)

| Toxicita                        | Testovací organizmus          | Výsledok  | Typ testu |
|---------------------------------|-------------------------------|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>    | 8 120 mg/L, LC50 / 96 h<br>7 280 mg/L, LC50 / 96 h<br>6 210 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia pulex</i>          | 8 800 mg/L, LC50 / 48 h   |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Microcystis aeruginosa</i> | 530 mg/L, other: / 8 d  |           |
| Biotická degradácia             |                               | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)   |           |
| log Kow / log Pow               |                               | -0.24 @ 20 °C   |           |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

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

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

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

Bioakumulácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### 13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

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

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

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

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

Žiadne dáta k dispozícii.

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

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

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

Žiadne dáta k dispozícii.

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


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

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

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

|      | Typ prepravy  | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA    |
|------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo   | 1133                      | 1133                  | 1133                           |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN   | LEPIDLÁ                   | ADHESIVES             | ADHESIVES                      |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                                    | 3                         | 3                     | 3                              |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti   | 33                        | -                     | -                              |
|      | EmS   | -                         | F-E, S-D              | -                              |
|      | Pokyny pre balenie  | P001 / IBC02 / R001       | P001 / IBC02 (IBC)    | (passanger/cargo)<br>353 / 364 |
|      | Bezpečnostné značky   | 3                         |                       |                                |
|      |  |                           |                       |                                |
| 14.4 | Obalová skupina   | II                        | II                    | II                             |

#### 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:        | 5 L                       | 5 L                   | Y341                        |
| Vyňaté množstvá:           | E2                        | E2                    | E2                          |
| Prepravná kategória:       | 2                         | -                     | -                           |
| Kód obmedzenia pre tunely: | (D/E)                     | -                     | -                           |
| 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

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>INSTAL-FIX</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 12</p> <p>Nahrádza verziu: 10.1.2022</p> |
|--------------------------|--|--|

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Trieda nebezpečnosti:</b> | Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2<br>Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória 2<br>STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3 |
| <b>H-vety:</b>               | H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |

#### Skratky

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)  |
| EC50   | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)  |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| IATA   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo   |
| ICAO   | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru  |
| IMDG   | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru   |
| LC50   | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)  |
| LD50   | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)  |
| LOAEL  | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| LOEC   | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)            |
| 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                                       |
| 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:

Táto revízia nadväzuje na verziu 10.1.2022 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Aktualizácia podľa nariadenia 2020/878.

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.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 25.5.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>INSTAL-FIX</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 12<br>Nahrádza verziu: 10.1.2022 |
|--------------------------|---|---|

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.