

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v zneniu  
Nariadenia Komisie (EU) 878/2020



Datum vydání: 02. 02. 2022

Verzia č.: 1

Počet strán: 7

Dátum revízie:

Nahrádza verziu č.: -

Názov výrobku: **FORTE ADHEZNI MŮSTEK**

## 1. Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

|       |  |   |                                    |
|-------|--|---|------------------------------------|
| 1.1   | Identifikátor produktu:  | <b>FORTE ADHEZNI MŮSTEK</b>   |                                    |
|       | Výrobok samotný nie je a ani neobsahuje žiadne nanoformy.                                |   |                                    |
|       | UFI kód:   | nie je relevantný   |                                    |
| 1.2   | Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:  |   |                                    |
| 1.2.1 | Relevantné použitia:   |   |                                    |
|       | Fáza životného cyklu:  | PW - široké použitie profesionálnymi pracovníkmi - základné<br>C - spotrebiteľské použitie<br>SU0 |                                    |
|       | Názov použitia:  | náterová hmota, adhézny mostík  |                                    |
|       | Ďalší popis použitia:  | PC9a; PC15  |                                    |
|       | Popis trhov:   | aplikácia valčekom alebo štetcom  |                                    |
|       | Názov prispievajúcej činnosti:   | nepriemyselné nástrekové techniky   |                                    |
|       | Deskriptor prispievajúcej činnosti:  | PROC10<br>PROC11  |                                    |
|       | Ďalšie informácie:   | technická funkcia prípravku pri tomto použití:  | náterová hmota, adhézny mostík     |
|       |  | množstvo na použitie:   | 10 - 100 t / rok                   |
|       |  | regulačné status podľa konkrétneho použitia:  | nie                                |
|       |  | obmedzený počet zariadení na toto použitie:   | nie                                |
|       |  | následná doba užívania významné pre toto použitie:  | 24 mesiacov                        |
|       |  | prehľad kategórií uvoľňovania do životného prostredia pre každú fázu životného cyklu:             | ERC2; ERC8c; ERC8f; ERC10a; ERC11a |
|       |  | dodávané ako zmes   |                                    |
| 1.2.2 | Neodporúčané použitia:   | Iná, než v bode 1.2.1   |                                    |
| 1.3   | Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:  |   |                                    |
|       | Obchodný názov:  | <b>AUSTIS a. s.</b>   |                                    |
|       | Sídlo:   | <b>K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec, ČR</b>   |                                    |
|       | Telefón:   | <b>+420 251 099 111</b>   |                                    |
|       | Fax:   | <b>+420 251 099 112</b>   |                                    |
|       | e-mail:  | <a href="mailto:austis@austis.cz">austis@austis.cz</a>  |                                    |
|       | Údaje o distribútorovi produktu:   |   |                                    |
|       | Obchodný názov:  | <b>AUSTIS Slovensko s.r.o.</b>  |                                    |
|       | Sídlo:   | <b>Karloveské rameno 4B, 841 04 BRATISLAVA, Slovenská republika</b>                               |                                    |
|       | Telefón:   | <b>+420 606 634 495</b>   |                                    |
|       | e-mail:  | <a href="mailto:janovsky@austis.cz">janovsky@austis.cz</a>  |                                    |
|       | IČ:  | <b>53479777</b>   |                                    |
|       | DIČ:   | <b>SK2121389490</b>   |                                    |
| 1.4   | Núdzové telefónne číslo:   | +420 251 099 247  | +420 725 491 378                   |
|       | <b>NTIC (Národné toxikologické informačné centrum), Limbová 5, 833 05 Bratislava, SK</b> | <b>tel. + 421 2 5465 2307;</b>  | <b>Non-stop linka:</b>             |
|       |  | <b>mobil: +421 911 166 066</b>  | <b>+421 2 5477 4166</b>            |

## 2. Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 2.1 | Klasifikácia látky alebo zmesi               |  |  |
|     | Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná |  |
| 2.2 | Prvky označovania:                           |  |  |
|     | Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení: |  |  |
|     | Výstražný symbol:                            | Nepridelený                              |  |
|     | Signálne slovo:                              | Nepridelené                              |  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Obsahuje nebezpečnú látku: | Neobsahuje   |
| H-vety:                    | Nepridelené  |
| P-vety:                    | Nepridelené  |
| 2.3 Iná nebezpečnosť:      | Zmes nespĺňa kritériá na zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB. Zmes sama nie je a ani neobsahuje endokrinné disruptory.  |
| Ďalšie riziká:             | EUH208: Obsahuje reakčnú zmes: CMIT/MIT (3:1) [Indexové číslo: 613-167-00-5]. Môže vyvolať alergickú reakciu.<br>EUH210: Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.<br>EUH211: Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu. |

**3. Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách**

Zmes akrylátovej vodnej disperzie, pigmentov, plnív a aditív.

**3.2 Zmesi**

| Medzinárodná identifikácia chemických látok               | Oxid titaničitý             | Zmes CMIT/MIT (3:1)  |
|---|-----------------------------|--|
| Obsah v %:  | 0 - 15                      | < 0,0015   |
| Indexové číslo  | 022-006-00-2                | 613-167-00-5   |
| Číslo CAS:  | 13463-67-7                  | 55965-84-9   |
| Číslo ES (EINECS):  | 236-675-5                   | Nepriradené  |
| Registračné číslo   | 01-2119489379-17-0XXX       | Nepriradené  |
| Klasifikácia podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení: | Carc. 2; H351 (vdychovanie) | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   |
| Špecifické koncentračné limity, M-faktory:                | Nepriradené                 | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317:<br>C ≥ 0,0015 %<br>M = 100 (acute)<br>M = 100 (chronic) |

Poznámka 10: Klasifikácia ako karcinogén pri vdychnutí sa použije iba na zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1% alebo viac oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 mikrometrov alebo je v týchto časticiach obsiahnutý.

Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16.

**4. Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho i zachraňovaného. V každom prípade je nutné vyvarovať sa chaotického konania. Postihnutý by mal mať duševný aj telesný klud. Pri poskytovaní prvej pomoci nesmie postihnutý prechladnúť. Pri nutnosti lekárskeho vyšetrenia vždy vezmite so sebou originálny obal s etiketou, popri prípade kartu bezpečnostných údajov danej látky alebo zmesi.

Pri nadýchaniu: Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť postihnutého proti prechladnutiu, zaistiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrváva kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri styku s pokožkou: Odložiť zasiahnutý odev a obuv, umyť postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody; ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón, zabezpečiť lekárske ošetrovanie, najmä ak pretrváva podráždenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí: ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vybrať; vymývať oči veľkým množstvom vody (10 - 15 min.), roztvoriť viečka (aj násilím), zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri požití: Nevyvolávajte vracanie! Vypiť najmenej 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrvenými tabletami živočíšneho uhlia. Ak nie sú príznaky zdravotných ťažkostí, kontaktovať Toxikologické centrum s informáciami o zložení zmesi z originálneho obalu alebo karty bezpečnostných údajov pre rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrovania, v prípade príznakov zaistiť lekárske ošetrovanie.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené  
Výrobok môže mať nepriaznivé účinky pri postriekaní, vdychnutí a po požití. Môže dráždiť kožu, sliznice a oči.
- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia: Symptomatická liečba

## 5. Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky  
Vhodné hasiace prostriedky: trieštený vodný prúd (vodná hmla), pena, oxid uhličitý, prášok  
Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.
- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri horení môžu vzniknúť oxidy uhlíka.
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov: vhodný dýchací prístroj a ochranný odev

## 6. Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:
- 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál - pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a uvoľnenia látky alebo zmesi:  
a) používanie vhodných ochranných prostriedkov (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 KBÚ), aby sa predišlo prípadnej kontaminácii kože, očí a osobného odevu;  
b) odstránenie zdrojov vznietenia, zabezpečenie dostatočného vetrania, regulácia prašnosti - nie je relevantné;  
c) núdzové postupy, ako napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom - nie je relevantné.
- 6.1.2 Pre pohotovostný personál - uvedú sa odporúčania týkajúce sa látky vhodnej na osobný ochranný odev (pozri oddiel 8 KBÚ)
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
- 6.3.1 Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu uniknutej látky alebo zmesi.  
a) vytvorenie zábrany, zakrytie kanalizácie;  
b) postupy utesnenia poškodených obalov - nutné individuálne posúdenie.
- 6.3.2 Uvedú sa vhodné pokyny týkajúce sa spôsobu, akým odstrániť uniknutú látku alebo zmes.  
Pohltiť vhodným absorbentom, odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely: Pozri tiež oddiely 7, 8 a 13.

## 7. Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
- 7.1.1 Odporúčania:  
a) Pracovníci prichádzajúce do styku s výrobkom musia byť oboznámení s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a musia tieto pravidlá dodržiavať. Musia dodržiavať opatrenia na zabránenie šíreniu a opatrenia na predchádzanie požiaru, ako aj zabránenie vytváraniu aerosólu a prachu;  
b) Zabezpečiť opatrenia na zabránenie manipulácie s nekompatibilnými látkami alebo zmesami (pozri oddiel 10) v spoločných priestoroch;  
c) Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov;  
d) Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.
- 7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:  
a) nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch;  
b) po použití umyť ruky;  
c) odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility: Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Nevystavovať priamemu slnečnému osvetlu ani pôsobeniu tepelných zdrojov. Zamedziť styku s oxidujúcimi látkami, látkami nebezpečne reagujúcimi s vodou, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovať spolu s potravinami,
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Pozri pododdiel 1.2; náterové postupy a odporúčania sú uvedené v technickom liste výrobku, prípadne aj v ďalšej dokumentácii výrobcu.

## 8. Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre:  
Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 300/2007 Z.z.: Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.
- 8.2 Kontroly expozície:  
Zaistiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť.
- 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a na dobré vetranie.
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:  
Obmedzovanie expozície pracovníkov sa riadia Nariadením vlády č. 35/2008 Z. z., ktoré zavádza Smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmto nariadením.  
a) ochrana očí/tváre: Vhodné ochranné okuliare (EN 166), tvárový štít.

b) ochrany kože:

b-1) ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice (gumové - podľa normy EN 374), po práci umyť ruky vodou a mydlom, použiť reparačný krém.

b-2) iné: bežný ochranný odev s dlhým rukávom, pracovná obuv, zasiahnutý odev/obuv odložiť, pokožku umyť vodou a mydlom.

c) ochrany dýchacích ciest: Pri dostatočnom vetraní nie je požadované. Pri aplikácii striekaním je odporúčaná tvárová polomaska pre filtráciu plynu (EN 405) alebo štvrťmaska s plynovým filtrom (EN 140, EN 141).

d) tepelnej nebezpečnosti - u tohoto výrobku nie je relevantné

Ďalšie údaje: Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zamedziť preniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pozri zákon č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) a zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - zákon 134/2010 Z.z.

## 9. Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |  |
|--|--|
| a) Skupenstvo  | viskózna kvapalina   |
| b) Farba   | podľa odtieňa  |
| c) Zápach (vôňa):  | Charakteristický pre akrylátové disperzie                                    |
| c-1) Prahová hodnota zápachu:  | nebola nájdená   |
| d) Teplota topenia/tuhnutia  | cca 0  |
| e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | cca 100  |
| f) Horľavosť   | Nehorľavá kvapalina podľa STN 65 0201  |
| g) Medze výbušnosti:   | Dolná medza (% obj.): nebola nájdená<br>Horná medza (% obj.): nebola nájdená |
| h) Teplota vzplanutia:   | Nebola nájdená   |
| i) Teplota samovznietenia:   | neuvádza sa  |
| j) Teplota rozkladu:   | neuvádza sa  |
| k) Hodnota pH (neriedené, 23 °C):                                      | 8,0 - 10,0   |
| l) Kinematická viskozita   | neuvádza sa  |
| m) Rozpustnosť (pri 23 °C):  | - vo vode: neobmedzene miešateľný<br>- v tukoch: neuvádza sa                 |
| n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (n - oktanol / voda):          | neuvádza sa  |
| o) Tlak pár (pri 20 °C):   | 2,3 kPa (20°C)   |
| p) Hustota a/alebo relatívna hustota (pri 20 °C):                      | cca 1,54 g.cm <sup>-3</sup> (20 °C)  |
| q) Relatívna hustota pár (pri 20 °C):                                  | neuvádza sa  |
| r) Vlastnosti častíc   | nie je relevantné  |

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Výbušné vlastnosti:  | nie sú |
| Oxidačné vlastnosti: | nie sú |

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Rýchlosť odparovania:                 | neuvádza sa           |
| Samozápalnosť:                        | neuvádza sa           |
| Viskozita / Výtoková doba (pri 20 °C) | neuvádza sa           |
| VOC                                   | 6,2 g/l / 0,004 kg/kg |
| TOC                                   | 0,0023 kg/kg          |

## 10. Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný.

10.1 Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita: Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Iba v prípade styku s látkami reagujúcimi nebezpečne s vodou.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C spôsobí znehodnotenie výrobku. Teplota vyššia než je odporúčaná teplota skladovania znižuje životnosť výrobku.

10.5 Nekompatibilné materiály: Látky reagujúce s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení môžu vznikajú oxidy uhlíka.

## 11. Oddiel 11: Toxikologické informácie

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

|   |   |
|---|---|
| a) akútna toxicita:<br>- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg/kg):<br>- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):<br>- LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/kg):<br>- LC <sub>50</sub> , inhalačne potkan, pre plyny a pary (mg.kg <sup>-1</sup> ):  | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené<br>na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené<br>na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené<br>na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené<br>na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené |
| b) poleptanie kože/podráždenie kože:  | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené   |
| c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené   |
| d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:   | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené   |
| e) mutagenita pre zárodočné bunky:  | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené   |
| f) karcinogenita:   | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené   |
| g) reprodukčná toxicita:  | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené   |
| h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:  | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené   |
| i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené   |
| j) aspiračná nebezpečnosť:<br>Skúsenosti u človeka:<br>Vykonanie skúšok na zvieratách:  | na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené<br>Doteraz neboli zistené žiadne škodlivé účinky.<br>Neboli vykonané  |
| 11.1.1 Informácie pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlíšenie:  | vedené vyššie   |
| 11.1.2 Toxikologické vlastnosti zmesi ako celku   | nie sú k dispozícii   |
| 11.1.3 Ak existuje značné množstvo testovacích údajov o látke alebo zmesi, môže byť potrebné zhrnúť výsledky použitých kritických štúdií, napríklad podľa spôsobu expozície.  | Nie je relevantné   |
| 11.1.4 Ak nie sú splnené kritériá klasifikácie pre konkrétnu triedu nebezpečnosti, uvedú sa informácie na podporu tohto záveru.   | neboli prekročené príslušné koncentračné limity   |
| 11.1.5 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície   | nie sú známe účinky na ľudské zdravie   |
| 11.1.6 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami   | nie sú známe účinky na ľudské zdravie   |
| 11.1.7 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície  | nie sú známe účinky na ľudské zdravie   |
| 11.1.8 Interakčné účinky  | nie sú známe  |
| 11.1.9 Absencia špecifických údajov   | Nie je relevantné   |
| 11.1.10 Zmesi   | Pozri oddiel 8  |
| 11.1.11 Informácie o zmesiach verus informácie o látkach<br>1) Látky v zmesi môžu na seba v organizme pôsobiť, čo môže viesť k rôznej miere absorpcie, metabolizmu a vylučovania. Toxické pôsobenie sa v dôsledku toho môže zmeniť a celková toxicita zmesi sa môže líšiť od toxicity látok, ktoré obsahuje. Túto skutočnosť treba zohľadniť pri poskytovaní toxikologických informácií v tomto pododdielke karty bezpečnostných údajov. Pre túto zmes nie je relevantné.<br><br>2) Treba zvážiť, či je koncentrácia každej látky dostatočná na to, aby prispela k celkovým účinkom zmesi na zdravie. Informácie o toxických účinkoch sa uvedú za každú látku okrem týchto prípadov:<br>a) ak sú informácie duplicitné, uvedú sa iba raz za celú zmes, napríklad keď dve rôzne látky spôsobujú vracanie a hnačku;<br>b) ak je nepravdepodobné, že sa tieto účinky prejavujú pri existujúcich koncentráciách, napríklad keď je mierne dráždivá látka zriedená v nedráždivom roztoku pod určitú koncentráciu;<br>c) ak nie sú k dispozícii informácie o interakciách medzi látkami v zmesi, neuvedú sa dohady, ale namiesto toho sa osobitne vymenujú účinky každej látky na zdravie. |   |
| 11.1.12 Ďalšie údaje:   | Nie sú  |
| 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti  |   |
| 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  | Pre túto zmes nie je relevantné.  |
| 11.2.2 Iné informácie   | Nie sú  |
| <b>12. Oddiel 12: Ekologické informácie</b>   |   |
| 12.1 Toxicita<br>Akútna toxicita pre vodné organizmy:<br>- LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby (mg/kg):<br>- EC <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie (mg/kg):<br>- IC <sub>50</sub> , 72 hod, riasy (mg/kg):  | Nestanovené<br>Nestanovené<br>Nestanovené   |
| 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:   | Pre zmes nie je známa   |
| 12.3 Bioakumulačný potenciál:   | Pre zmes nie je známy   |
| 12.4 Mobilita v pôde:   | Nebola stanovená; zmes je miešateľná s vodou.   |
| 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   | Zmes nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.   |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 12.6       | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)   | Pre zmes nie sú známe  |
| 12.7       | Iné nepriaznivé účinky:<br>Ďalšie údaje:  | Pozri oddiel 2<br>Výrobok nesmie preniknúť do povrchových a spodných vôd.<br>V prípade havárie okamžite informovať príslušné orgány. |
| <b>13.</b> | <b>Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b>   |  |
| 13.1       | Metódy spracovania odpadu:<br>a) Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Zvyšky výrobku a obaly so zvyškami výrobku spaľovať v spaľovni nebezpečného odpadu, ukladať na skládkach nebezpečného odpadu.<br>b) Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Zmes je kvapalina neobmedzene miešateľná s vodou.<br>c) Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Je nutné zamedziť úniku zmesi do kanalizácie.<br>d) Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi: Zamedziť styku s pokožkou a s očami.   |  |
| <b>14.</b> | <b>Oddiel 14: Informácie o doprave</b>  |  |
| 14.1       | Číslo OSN alebo identifikačné číslo:<br>Vyžadovaný prepravný štítok:<br>Pozemná preprava ADR / RID / ADN:<br>Námorná preprava IMDG:<br>Letecká preprava ICAO TI:  | Nie je k dispozícii<br><br>Nepriradené<br>Nepriradené<br>Nepriradené   |
| 14.2       | Správne expedičné označenie OSN:<br>Pozemná preprava ADR / RID / ADN:<br>Námorná preprava IMDG:<br>Letecká preprava ICAO TI:  | <br>Nepriradené<br>Nepriradené<br>Nepriradené  |
| 14.3       | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:<br>Pozemná preprava ADR / RID / ADN:<br>Námorná preprava IMDG:<br>Letecká preprava ICAO TI:   | <br>Nepriradené<br>Nepriradené<br>Nepriradené  |
| 14.4       | Obalová skupina:<br>Pozemná preprava ADR / RID / ADN:<br>Námorná preprava IMDG:<br>Letecká preprava ICAO TI:  | <br>Nepriradené<br>Nepriradené<br>Nepriradené  |
| 14.5       | Nebezpečnosť pre životné prostredie:  | Neklasifikovaná  |
| 14.6       | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:<br>Osobitné ustanovenia (ADR):   | Pozri odd. 8.<br>Nepriradené   |
| 14.7       | Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:<br>Poznámky:<br>Ďalšie údaje:  | neaplikovateľné<br>nie sú<br>nie sú  |
| <b>15.</b> | <b>Oddiel 15: Regulačné informácie</b>  |  |
| 15.1       | Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:<br>Zákon 134/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)<br>Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší<br>Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.<br>Zákon č. 514/2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.<br>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení neskorších predpisov.<br>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov.<br>Nariadenie Komisie (EÚ) č 878/2020 |  |
| 15.2       | Hodnotenie chemickej bezpečnosti:   | Nebolo vykonané  |
| <b>16.</b> | <b>Oddiel 16: Iné informácie</b>  |  |
|            | Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné na bezpečné použitie prípravku.<br><br>a) Prvé vydanie<br><br>b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:<br>LD <sub>50</sub> Letálna dávka, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.<br>LC <sub>50</sub> Letálna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.  |  |

|                  |   |
|------------------|---|
| EC <sub>50</sub> | Efektívna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.                                 |
| EC <sub>10</sub> | Efektívna koncentrácia, pre úhyn 10 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.                                 |
| IC <sub>50</sub> | Inhibičná koncentrácia, pre zníženie rastu alebo rýchlosti rastu 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku. |
| LL <sub>50</sub> | Smrteľné dávkovanie pre 50 % testovaných organizmov   |
| EL <sub>50</sub> | Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov   |
| PBT              | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.  |
| vPvB             | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.   |
| PEL              | Prípustný expozičný limit   |
| NPK-P            | Najvyššia prípustná koncentrácia  |
| DNEL             | Derived No Effect Level - odvodená koncentrácia látky bez nežiaducich účinkov   |
| DMEL             | Derived Minimum Effect Level - odvodená minimálna úroveň, pri ktorej sa vyskytujú nepriaznivé účinky                        |
| NOAEL            | No Observed Adverse Effect Level - nebol pozorovaný žiadny negatívny účinok   |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrácie látky bez nepriaznivých účinkov                                      |
| NOELR            | No Observed Effect Loading Rate - rýchlosť dávkovanie bez pozorovaného účinku   |
| NOEC             | No Observed Effect Concentration - koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| NOEL             | No Observed Effect Level - úroveň bez pozorovaného účinku   |
| LOEC             | Lowest Observed Effect Concentration - najnižšia koncentrácia s pozorovateľnými účinkami                                    |
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov po ceste.   |
| RID              | Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po železnici.   |
| IMDG             | Medzinárodný námorný kódex nebezpečného nákladu.  |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.  |
| IATA             | Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu (International Air Transport Association).                                       |
| GHS              | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.  |

c) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Východiskovým zdrojom údajov sú karty bezpečnostných údajov obsiahnutých látok (zložiek).

d) v prípade zmesí údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 bola použitá na účely klasifikácie:

Na hodnotenie boli použité princípy extrapolácie.

e) zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení. Vypíše sa úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

|      |   |
|------|---|
| H301 | Toxický po požití.  |
| H310 | Smrteľný pri kontakte s pokožkou.                         |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                                   |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (vdychovanie).          |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

f) odporúčania týkajúce sa prípadného školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia

Pozri Zákoník práce – zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. nepovinné odporúčania dodávateľa):

Prípravok by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než je určený (pozri bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.