

|                                                                                   |                                                                                                                                                      |                                          |                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa<br>nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>1 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                                 | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                  |

## ČASŤ 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodný názov výrobku: **TIP TOP CEMENT SC-BL**

Číslo výrobku: 506 0160, 506 0351, 506 0352, 506 4357, 510 1155, 510 1156, 510 1165, 510 1832, 510 1833, 510 1848, 510 1849, 510 3256, 510 3257, 510 3304, 510 3407, 510 3408, 510 3438, 510 3500, 510 3501, 510 3517, 510 3603, 510 3610, 510 3710, 514 1150, 514 1591, 514 3113, 514 4740, 515 9152, 515 9303, 515 9327, 515 9328, 515 9329, 515 9334, 515 9335, 515 9336, 515 9337, 515 9341, 515 9342, 515 9358, 515 9359, 515 9365, 515 9388, 515 9389, 515 9396, 515 9397, 515 9406, 515 9407, 516 9025, 516 9033, 516 9040, 516 9087

Číslo UFI: RW10-300R-X00E-D87W

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

#### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia:

Lepidlo

#### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Iné ako uvedené v časti 1.2.1

### 1.3. Údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:

TIP-TOPOL Sp. z o.o.

Adresa: ul. Kostrzyńska 33; 62 010 Pobiedziska

Tel.: 061 815 22 00

Fax: 061 185 22 22

Osoba zodpovedná za bezpečnostný list: e-mail: tiptopol@tiptopol.pl

### 1.4. Telefónne číslo pre núdzové situácie:

112 – núdzové telefónne číslo pre núdzové oznamovacie stredisko

## ČASŤ 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

#### V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2, s nasledujúcim označením nebezpečnosti:  
 H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary

Eye Irrit. 2 – Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 s nasledujúcim vyhlásením o nebezpečnosti:

H319 Spôsobuje vážne poškodenie očí

STOT SE 3 – Špecifická toxicita pre cieľové orgány – nebezpečenstvo pri jednorazovom vystavení kategórie 3, narkotický účinok s pridelenými upozoreniami na nebezpečenstvo:

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat

Chronická toxicita pre vodné prostredie 2 – Nebezpečný pre vodné prostredie Kategória nebezpečnosti CHRONIC 2 s priradeným vyhlásením o nebezpečnosti:

H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Ďalšie nebezpečenstvo:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť suchosť alebo popraskanie kože

Fyzikálne/chemické nebezpečenstvo: výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný, vysoko horľavý

Zdravotné riziko: výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie, pozri časť 11

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>2 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                  |

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie, je toxický pre vodné organizmy a môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé zmeny vo vodnom prostredí

## 2.2. Prvky označenia:

### Piktogramy:



GHS 02



GHS 07



GHS 09

### Signálne slovo: Nebezpečenstvo Vety o

#### nebezpečnosti

H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat  
 H411 Je toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné opatrenia Všeobecné:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal výrobku alebo etiketu. P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

#### Prevenčia:

P210 Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Nefajčiť.  
 P260 Nevdychujte výpary/sprej. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

#### Reakcia:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S KOŽOU (alebo vlasmi): Okamžite odstráňte všetky kontaminované odevy. Opláchnite kožu vodou/sprchou.  
 P305 + P351 + P338 PRI KONTAKTE S OČAMI: Opatrne vyplachujte vodou niekoľko minút. Ak máte kontaktné šošovky a je to možné, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P312 Ak sa necítite dobre, zavolajte toxikologické stredisko/lekára.

#### Skladovanie:

-

#### Likvidácia:

P501 Obsah/nádobu odovzdajte spoločnostiam s príslušným oprávnením v súlade s vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

#### Dodatočné označenie:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Číslo UFI: RW10-300R-X00E-D87W

**Obsahuje:** etylacetát CAS č. 141-78-6, uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické látky, &lt; 5 % n-hexán EC č. 926-605-8

## 2.3. Ďalšie nebezpečenstvá:

Produkt nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Produkt neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako SVHC v množstvách presahujúcich 0,1 % hmotnosti.

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>3 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                  |

Produkt neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako látky narúšajúce endokrinný systém v množstvách presahujúcich 0,1 % hmotnosti.

Pary výrobku tvoria s vzduchom horľavé/výbušné zmesi.

### ČASŤ 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky:

Neaplikovateľné

#### 3.2. Zmesi:

Produkt je zmes. Zloženie: nebezpečné látky uvedené nižšie, nebezpečné látky alebo látky pod klasifikačnou hranicou.

Klasifikácia nebezpečných látok obsiahnutých v produkte je uvedená v súlade s tabuľkou 3 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, s prihliadnutím na jej aktualizácie, údaje REACH, údaje výrobcu a údaje z literatúry.

| Číslo CAS  | Číslo EC  | Indexové číslo | Číslo registrácie REACH | Chemický názov                                                                                               | Obsah                  | Kategórie nebezpečnosti                                                                                                                                                     | H vyhlásenia                       |
|------------|-----------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 141-78-6   | 205-500-4 | 607-022-00-5   | 01-2119475103-46-XXXX   | Etylacetát*,**                                                                                               | < 65 % podľa hmotnosti | Horľavá kvapalina 2, Dráždivá pre oči 2, STOT SE 3                                                                                                                          | H225, H319, H336, EUH066           |
| 92128-66-0 | 926-605-8 | nepripradené   | 01-2119486291-36-XXXX   | uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexán***                                                     | < 25 % podľa hmotnosti | Horľavá kvapalina 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Vodné Chronický 2                                                                                                              | H225, H304, H336, H411, EUH066     |
| 14634-93-6 | 238-677-1 | nepripradené   | 01-2120768610-54-XXXX   | zink bis(N-etyl-N-fenyldiio-karbamát)****                                                                    | < 5 % wag.             | Dráždi oči 2, Chronická toxicita pre vodné organizmy 4                                                                                                                      | H319, H413                         |
| 1314-13-2  | 215-222-5 | 030-013-00-7   | 01-2119463881-32-XXXX   | oxid zinočnatý*,**                                                                                           | < 1 % podľa hmotnosti  | Akútna vodná toxicita 1, Vodné organizmy – chronická toxicita 1                                                                                                             | H400, H410                         |
| 5459-93-8  | 226-733-8 | nepripradené   | 01-2119949285-29-XXXX   | cyklohexyl(etyl)-amín****                                                                                    | < 1 % wag.             | Flam. Liq. 3, Akútna toxicita 4 (perorálne), Akútna toxicita 3 (dermálne), Akútna toxicita 4 (inhalačné), Korozívnosť pre kožu 1B, Chronická toxicita pre vodné organizmy 3 | H226, H302, H311, H314, H332, H412 |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | 022-006-00-2   | 01-2119489379-17-XXXX   | oxid titaničitý; [vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]*,** | < 1 % hmotnosti        | Karcinogenosť 2                                                                                                                                                             | H351 (vdýchnutie)                  |

Hodnota M pre látku predstavujúcu riziko pre životné prostredie (číslo CAS 1314-13-2) akútne riziko pre vodné prostredie: M = 1

chronické riziko pre vodné prostredie: M = 1

\* - látka, pre ktorú boli stanovené maximálne prípustné koncentrácie v pracovnom prostredí Spoločenstva

\*\* - klasifikácia nebezpečnosti, ktoré látka predstavuje, je v súlade s tabuľkou 3 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*\* – klasifikácia nebezpečnosti, ktoré látka predstavuje, je v súlade s údajmi o registrácii podľa nariadenia REACH

\*\*\*\* – klasifikácia nebezpečnosti, ktoré látka predstavuje, je v súlade s údajmi výrobcu. Význam

kategórií nebezpečnosti a H-výstrah je uvedený v časti 16.

### ČASŤ 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Popis opatrení prvej pomoci:

##### Všeobecné odporúčania:

V prípade kontaktu s produktom, ktorý spôsobuje nevoľnosť, okamžite zavolajte odbornú zdravotnú službu.

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                    |                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                    |                         | Strana<br>4 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24.02.2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                  |

Ukážte lekárovi etiketu z bezpečnostného listu produktu. Informujte lekára o prvej pomoci poskytnutej postihnutej osobe. Nechajte osobu v bezvedomí bez jedla a pitia.

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Ak obeť zvracia, otočte ju do bezpečnej polohy, aby sa predišlo riziku zadusenía zvratkami.

#### Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Nepodnikajte žiadne kroky, ktoré by mohli ohroziť kohokoľvek, pokiaľ nie ste riadne vyškolení. Oblečenie kontaminované produktom je potrebné ihneď vyzliecť.

**Kontaminácia kože:** umyte mydlom a vodou. Odstráňte kontaminované oblečenie a pred opätovným použitím ho vyperte. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s lekárom.

**Kontaminácia očí:** uistite sa, že obeť nemá nasadené kontaktné šošovky (vyberte ich). Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom čistej tečúcej vody a držte viečka otvorené. Vyplachujte najmenej 15 minút. Ak príznaky (podráždenie) pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc u očného lekára.

**Vdýchnutie:** odstráňte z miesta expozície. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Zachovajte pokoj. Zavolajte lekára. Odstráňte osobu v bezvedomí z miesta expozície. Uložte ju do stabilizovanej polohy na bok. Odstráňte sekréty z nosa a úst. Ak osoba dýcha, podajte jej kyslík cez masku. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie metódou z úst do úst alebo pomocou AMBU vaku.

**Požitie:** nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak obeť zvracia, nakloňte ju dopredu, aby sa minimalizovalo riziko zadusenía zvratkami. Osobe v bezvedomí nedávajte nič ústami.

#### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície:

**Akútne príznaky** – pri kontakte s očami: vysoké koncentrácie výparov alebo kvapky v oku môžu spôsobiť podráždenie slizníc očí (pálenie, sčervenanie, slzenie). Pri požití môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie – predstavuje riziko aspirácie.

**Oneskorené príznaky** – vdychovanie výparov môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť suchosť alebo popraskanie kože.

**Účinky expozície** – nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 4.3. Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a špeciálne ošetrovanie postihnutej osoby:

**Informácie pre lekára:** neexistuje špecifické antidotum, liečba je symptomatická.

### ČASŤ 5. OPATRENIA NA HASENIE POŽIARU

#### 5.1. Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** suchý prášok a penové hasiace prostriedky, oxid uhličitý, vodná hmla

**Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať:** silný prúd vody – riziko rozšírenia požiaru a kontaminácie okolia

#### 5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri tepelnej rozkladu/horení produktu sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné škodlivé plyny. Vyhňte sa vdychovaniu produktov horenia, pretože predstavujú zdravotné riziko. Pary produktu sú ťažšie ako vzduch

#### 5.3. Informácie pre hasičov:

Pri hasení požiaru alebo pri upratovaní bezprostredne po požiari v uzavretých alebo slabo vetraných priestoroch vždy používajte autonómny dýchací prístroj a vhodné ochranné oblečenie.

**Všeobecné odporúčania:** informujte okolie o požiari, odstráňte z nebezpečnej zóny neoprávnené osoby, ktoré sa nezúčastňujú na hasení, v prípade potreby nariadite evakuáciu; zavolajte príslušné záchranné služby.

**Ďalšie poznámky:** Pary produktu sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po zemi.

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Stránka<br>5 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                   |

Nádoby s produktom, ktoré nie sú zasiahnuté požiarom, ochladzujte vodnou hmlou a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečnej zóny. Hasiacu vodu likvidujte v súlade s príslušnými predpismi. Neumožnite, aby hasiaca voda vnikla do kanalizácie.

## ČASŤ 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

#### 6.1.1. Pre personál, ktorý nie je zapojený do zásahu:

Používajte osobné ochranné prostriedky, najmä ochranu dýchacích ciest v prípade výparov/dymov/aerosólov. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým produktom. Vyhnite sa vdychovaniu výparov. Odstráňte zdroje zapálenia – uhasťte otvorený oheň, zakáňte fajčenie a používanie iskriacich nástrojov, chráňte nádoby pred zahrievaním (nebezpečenstvo výbuchu).

Poruchy je potrebné čo najskôr lokalizovať a odstrániť. Dekontamináciu smú vykonávať iba osoby vyškolené v chemickej záchrane.

#### 6.1.2. Pre osoby poskytujúce pomoc:

Pozrite si informácie v časti 8.

### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Neumožnite, aby sa dostal do kanalizácie, podzemnej vody, pôdy alebo otvorených vodných tokov. V prípade kontaminácie životného prostredia informujte príslušné orgány.

### 6.3. Metódy a materiály na zabránenie šírenia kontaminácie a na odstránenie kontaminácie:

V prípade úniku z nádoby alebo rozliatia produktu zabezpečte zdroj úniku a produkt prelejte do prázdnej nádoby. Rozliaty produkt zakryte nehorľavým absorpčným materiálom (piesok, kremičitá zemina), zozbierajte ho do uzatvárateľnej nádoby a zlikvidujte. Vyhnite sa vdychovaniu výparov z uniknutého produktu. Kontaminované miesto umyte vodou. Čistenie vykonávajte pri dostatočnom vetraní.

### 6.4. Odkazy na iné časti: Osobné

ochranné prostriedky – časť 8 Likvidácia  
odpadu – časť 13

## ČASŤ 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE LÁTKOK A ZMESÍ

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

Vyhnite sa kontaktu s kvapalinou, vdychovaniu výparov. Vyhnite sa kontaminácii očí a pokožky. Zabezpečte dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku, zabráňte škodlivým koncentráciám výparov vo vzduchu, pracujte v dobre vetraných priestoroch. Dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny a noste ochranné oblečenie v súlade s informáciami uvedenými v časti 8 bezpečnostného listu.

### Osobitné opatrenia na prevenciu požiaru a výbuchu:

Vyhnite sa kontaktu s potenciálnymi zdrojmi vznietenia a nadmernému zahrievaniu. Chráňte pred elektrostatickými výbojmi. Používajte zariadenia odolné voči výbuchu.

### Hygiena práce:

- zabezpečte dostatočné vetranie počas prevádzky (všeobecné a miestne odsávanie)
- V prípade kontaminácie zabezpečte umývadlo na vyplachovanie očí.
- Okamžite odstráňte a očistite odev kontaminovaný produktom.
- Pred jedlom, fajčením a po skončení práce si umyte ruky mydlom a vodou.
- Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane akýchkoľvek nezlučiteľností:

Skladujte iba v pôvodnom obale. Skladujte v uzavretých nádobách na dobre vetranom mieste, chránené pred priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota: 10

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>6 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                  |

– 30 °C. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Otvorené nádoby musia byť opätovne uzavreté a skladované vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. POZOR: Prázdne, nevyčistené nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu (kvapalinu, paru) a môžu predstavovať nebezpečenstvo požiaru/výbuchu. Budte opatrní. Nečistené nádoby sa nesmú zahrievať, rezať, vŕtať, brúsiť, zvráť ani podrobiť podobným procesom.

### 7.3. Špecifické konečné použitie:

Pozri časť 1.2

## ČASŤ 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

### 8.1. Kontrolné parametre:

#### Hraničné hodnoty expozície:

| Nebezpečná zložka                                       | Číslo CAS  | NDS, mg/m <sup>3</sup> | NDSch, mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------------|------------|------------------------|--------------------------|
| Etylacetát                                              | 141-78-6   | 734                    | 1468                     |
| oxid zinočnatý vypočítaný ako Zn – respirabilná frakcia | 1314-13-2  | 5                      | 10                       |
| Oxid titaničitý – respirabilná frakcia                  | 13463-67-7 | 10                     | -                        |

Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2018, položka 1286) s aktualizáciami

### Odporúčania týkajúce sa postupu monitorovania obsahu nebezpečných zložiek v ovzduší – metodika merania:

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2011, č. 33, položka 166)

PN-ISO 4225:1999 Kvalita ovzdušia. Všeobecné otázky. Terminológia

PN Z-04008-7:2002 Ochrana čistoty ovzdušia. Odber vzoriek. Pravidlá odberu vzoriek ovzdušia v pracovnom prostredí a interpretácia výsledkov.

PN-EN 689+AC:2019-06 Anglická verzia. Expozícia pri práci. Meranie expozície chemickým látkam vdychovaním.

Stratégia testovania súladu s limitnými hodnotami

### Stanovenie nebezpečných zložiek v ovzduší na pracovisku:

PN-68/Z-04051 Stanovenie etylacetátu a butylacetátu vo vzduchu.

PN-Z-04100-03:1987 Ochrana čistoty vzduchu. Testovanie zinku a jeho zlúčenín. Stanovenie zinku a oxidu zinočnatého na pracovisku pomocou atómovej absorpčnej spektrometrie

Postupy monitorovania nebezpečných koncentrácií zložiek vo vzduchu a postupy kontroly čistoty vzduchu na pracovisku by sa mali uplatňovať – ak sú k dispozícii a odôvodnené na danom pracovisku – v súlade s príslušnými poľskými alebo európskymi normami, s prihliadnutím na podmienky panujúce v mieste expozície a vhodnú metodiku merania prispôbenú pracovným podmienkam. Spôsob, typ a frekvencia testov a meraní by mali spĺňať požiadavky stanovené v nariadení ministra zdravotníctva z 2. februára 2011.

### Maximálna prípustná koncentrácia v biologickom materiáli DSB:

Pre tento produkt nebola stanovená žiadna hodnota DSB.

### Hodnoty DNEL a PNEC:

Pre tento produkt neboli stanovené žiadne hodnoty DNEL ani PNEC.

### Poznámka:

Odporúčané predbežné a pravidelné vyšetrenia zamestnancov by sa mali vykonávať v súlade s nariadením ministra zdravotníctva a sociálnej starostlivosti o lekárske vyšetrenia zamestnancov, rozsah preventívnej zdravotnej starostlivosti o zamestnancov a lekárske potvrdenia vydávané na účely stanovené v Zákonníku práce (Zbierka zákonov 2016, položka 2067).



|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>7 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                  |

## 8.2. Kontrola expozície:

### 8.2.1. Vhodné technické opatrenia:

Na odstránenie výparov z miest emisií produktu je potrebné lokálne odsávanie, ako aj všeobecné vetranie miestností. Odsávacie otvory pre lokálne vetranie by mali byť umiestnené pod alebo priamo na úrovni pracoviska. Všeobecné vetracie otvory by mali byť umiestnené na úrovni podlahy aj v hornej časti miestnosti. Elektrické a osvetľovacie zariadenia odolné voči výbuchu. Uzemnite všetky zariadenia (vrátane skladovacích nádrží) používané na prácu s produktom. Používajte neiskriace náradie.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri výbere a používaní vhodných osobných ochranných prostriedkov je potrebné zohľadniť typ nebezpečenstva, ktoré produkt predstavuje, podmienky na pracovisku a spôsob manipulácie s produktom. Používajte ochranné prostriedky od renomovaných výrobcov.

**a) Ochrana dýchacích ciest** – za normálnych podmienok s dostatočným vetraním nie je potrebná, ale je nevyhnutná pri vystavení vysokým koncentráciám výparov výrobku. Ak je prekročená NDSCh alebo je koncentrácia výrobku nízka, používajte masku alebo polomasku s absorberom typu A (filter chrániaci pred organickými výparmi). V prípade nedostatku kyslíka (koncentrácia nižšia ako 17 % objemových) alebo ak koncentrácia nebezpečných látok presahuje 1 % objemových, používajte samostatné alebo stacionárne izolačné zariadenia.

**b) Ochrana rúk** – sú potrebné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám. Materiál rukavíc musí byť neprepustný a odolný voči produktu. Používajte ochranné rukavice z neoprénu alebo nitrilového kaučuku. Minimálna hrúbka 0,7 mm. Ak sa predpokladá dlhodobý alebo častý kontakt s produktom, odporúča sa nosiť rukavice s triedou ochrany 6 (doba priepustnosti väčšia ako 480 minút v súlade s PN-EN 374). Ak sa predpokladá len krátkodobý kontakt s produktom, odporúča sa nosiť rukavice s triedou ochrany 5 alebo vyššou (doba prechodu väčšia ako 240 minút v súlade s PN-EN 374). Odolnosť materiálov použitých na výrobu rukavíc je potrebné skontrolovať pred použitím. Informácie o čase prenikania látok cez rukavice je potrebné získať od výrobcu rukavíc a tento čas je potrebné dodržiavať. Odporúča sa pravidelne meniť rukavice a okamžite ich vymeniť, ak sa objavia akékoľvek známky opotrebenia, poškodenia (trhliny, prepichnutia) alebo zmeny vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).

**c) Ochrana očí** – sú potrebné ochranné okuliare s tesným tesnením. Ak pri manipulácii s výrobkom existuje riziko rozstreku, odporúča sa úplná ochrana hlavy a tváre.

**d) Ochrana pokožky** – noste ochranný odev z potiahnutých antistatických materiálov a ochrannú obuv.

**e) Tepelné riziká** – neplatí

### Normy pre ochranné vybavenie:

PN-EN 140:2001 Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Polomasky a štvrtmasky. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 143:2021-07 Anglická verzia. Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Filtre. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 149+A1:2010 Ochranné dýchacie zariadenia. Filtračné polomasky na ochranu pred časticami. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 14387:2021-07 Anglická verzia. Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Absorbéry a filtračné absorbéry. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 374-1:2017-01 Rukavice chrániace pred chemikáliami a mikroorganizmami. Časť 1: Terminológia a požiadavky na chemickú odolnosť

PN-EN 374-2:2020-03 Anglická verzia Rukavice chrániace pred chemikáliami a mikroorganizmami. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti permeácii

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Anglická verzia Stanovenie odolnosti materiálu proti permeácii chemikáliami. Časť 1: Permeácia potenciálne nebezpečných kvapalných chemikálií za podmienok nepretržitého kontaktu

PN-EN 166:2005 Osobná ochrana očí. Požiadavky

PN-EN 14605+A1:2010 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám. Požiadavky na odev chrániaci celé telo, s pripojeniami neprepustnými pre kvapaliny v tekutej forme (typ 3) alebo vo forme spreja (typ 4), vrátane výrobkov poskytujúcich iba čiastočnú ochranu tela (typy PB[3] a PB[4]) PN-EN ISO 20344:2022-04 Anglická verzia. Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy pre obuv

EN 407:2020 Ochranné rukavice a iná ochrana rúk proti tepelným rizikám

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                                | Strana<br>8 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br><b>-</b> |                  |

(teplo a/alebo oheň)

Úroveň ochrany a požadované kontrolné opatrenia sa výrazne líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Ak je koncentrácia nebezpečných látok stanovená a známa, osobné ochranné prostriedky by sa mali vyberať s ohľadom na koncentráciu látky na pracovisku, dĺžku expozície, činnosti vykonávané zamestnancom a odporúčania výrobcu osobných ochranných prostriedkov. V núdzovej situácii alebo ak nie je známa koncentrácia látky na pracovisku, použite osobné ochranné prostriedky, ktoré izolujú telo (plynometný oblek doplnený izolačným dýchacím ochranným prostriedkom).

Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné prostriedky, pracovný odev a obuv mali ochranné a funkčné vlastnosti, a zabezpečiť ich riadne pranie, údržbu, opravy a dekontamináciu. Akékoľvek kontaminované alebo poškodené osobné ochranné prostriedky sa musia okamžite vymeniť.

### 8.2.3. Kontrola vystavenia životného prostredia:

Neumožnite, aby sa veľké množstvá produktu dostali do podzemných vôd, kanalizácie, odpadových systémov alebo pôdy.

#### Ovzdušie:

| Nebezpečná zložka                                      | Číslo CAS | Priemerné referenčné hodnoty za obdobie, [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |                |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                        |           | jedna hodina                                                          | kalendárny rok |
| alifatické uhľovodíky do C12                           | -         | 3000                                                                  | 1000           |
| Etylacetát                                             | 141-78-6  | 100                                                                   | 8,7            |
| zinok – ako súčet kovu a jeho zlúčenín v častiach PM10 | 7440-66-6 | 50                                                                    | 3,8            |

Nariadenie ministra životného prostredia z 26. januára 2010 „O referenčných hodnotách pre určité látky v ovzduší“ (Zbierka zákonov z roku 2010, č. 16, bod 87)

#### Maximálne prípustné hodnoty ukazovateľov znečistenia pre upravené priemyselné odpadové vody:

Uhľovodíky ropy –  $15 \text{ mg}/\text{dm}^3$  (platí pre všetky sektory a všetky typy odpadových vôd) Zinok:  $2 \text{ mg Zn/l}$

Nariadenie ministra námorného hospodárstva a vnútrozemskej plavby z 12. júla 2019 o látkach, ktoré sú osobitne škodlivé pre vodné prostredie, a podmienkach, ktoré musia byť splnené pri vypúšťaní odpadových vôd do vody alebo pôdy, ako aj pri vypúšťaní dažďovej alebo topiacej sa vody do vody alebo vodných zariadení (Zbierka zákonov z roku 2019, položka 1311)

## ČASŤ 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

- a) Agregačný stav: kvapalný, viskózný
- b) Farba: modrá
- c) Vôňa: charakteristický, podobný esteru
- d) Teplota topenia/mrazu: neurčená
- e) Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu:  $> 35 \text{ }^\circ\text{C}$
- f) Horľavosť materiálov: vysoko horľavý produkt
- g) Dolná a horná hranica horľavosti: LEL:  $2,1 \text{ } \%$  obj. UEL:  $11,5 \text{ } \%$  obj.
- h) Bod vznietenia:  $- 20 \text{ }^\circ\text{C}$



Vydanie  
**01**Dátum vydania  
**24. február 2023**Dátum aktualizácie  
**-**

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| i) Teplota samovznietenia:                 | 460 °C                         |
| j) Teplota rozkladu:                       | neurčená                       |
| k) pH:                                     | neaplikovateľné                |
| l) Kinematická viskozita (40 °C):          | 3740 – 3820 mm <sup>2</sup> /s |
| Dynamická viskozita (20 °C):               | 4500 – 6500 mPas               |
| Doba tečenia:                              | 385 s (Φ6 DIN/ISO 2431)        |
| m) Rozpustnosť:                            | nemiešateľný s vodou           |
| n) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | neurčený                       |
| o) Tlak pary (20 °C):                      | približne 100 hPa              |
| p) Hustota (20 °C):                        | 0,88 g/cm <sup>3</sup>         |
| q) Relatívna hustota pary:                 | neurčená                       |
| r) Vlastnosti častíc:                      | neplatí                        |

**9.2. Ďalšie informácie:**

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Rýchlosť odparovania:                 | 7,6     |
| Obsah rozpúšťadla:                    | < 85 %  |
| Test oddelenia rozpúšťadla:           | < 3 %   |
| Obsah prchavých organických zlúčenín: | 80–85 % |

**9.2.1. Informácie o triede fyzikálneho nebezpečenstva:** neaplikovateľné**9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti:**

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti:   | žiadne, výpary produktu tvoria s vzduchom výbušnú zmes |
| Oxidujúce vlastnosti: | žiadne                                                 |

**ČASŤ 10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita:**

Produkt je stabilný za bežných podmienok použitia.

**10.2. Chemická stabilita:**

Stabilný za normálnych podmienok prostredia (pozri časť 7 – podmienky skladovania)

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**

Reakcia s oxidačnými činidlami

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Priame slnečné žiarenie, nadmerné teplo, kontakt s potenciálnymi zdrojmi vznietenia. Zahrievanie môže spôsobiť uvoľňovanie pár, ktoré sa môžu vznietiť.

Silne zahriate zmesi výparov produktu so vzduchom vytvárajú nebezpečenstvo výbuchu

**10.5. Nezlučiteľné materiály:**

Silné oxidanty, kyselina dusičná (III)

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálnych podmienok použitia nie sú známe. Tepelný rozklad/horenie uvoľňuje oxidy uhlíka a dusíka. Nesprávna manipulácia s produktom, napr. kombinovanie veľkého množstva produktu s nitrozačnými činidlami pri vysokých teplotách, môže viesť k tvorbe nitrozamínov.

**ČASŤ 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008:****a) Akútna toxicita:**

Akútna orálna toxicita: pre produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

Akútna toxicita pri kontakte s pokožkou: pre produkt nie sú k dispozícii

žiadne údaje Akútna toxicita pri inhalácii: pre produkt nie sú k

dispozícii žiadne údaje

Produkt bol klasifikovaný z hľadiska akútnej toxicity pomocou výpočtovej metódy v súlade s usmerneniami

|                                                                                   |                                                                                                                                                      |                                          |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa<br>nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>10 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                                 | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                   |

v prílohe I, bod 3.1.3.6

**Akútna toxicita nebezpečných zložiek:**

Akútna orálna toxicita LD50: 590 mg/kg telesnej hmotnosti (platí pre cyklohexyl(etyl)amín) Akútna toxicita pri kontakte s pokožkou: LD50: 750 mg/kg telesnej hmotnosti (platí pre cyklohexyl(etyl)amín) Akútna toxicita pri inhalácii: LC50: 11 mg/dm<sup>3</sup>/4h (pary) (platí pre cyklohexyl(etyl)amín) Akútna toxicita pri inhalácii: LC50: 1,5 mg/dm<sup>3</sup>/4h (hmly) (platí pre cyklohexyl(etyl)amín)

**Akútna orálna toxicita:** ATE (odhadovaná) > 2000 mg/kg – produkt nie je klasifikovaný ako produkt predstavujúci akútne toxické nebezpečenstvo pri požití

**Akútna toxicita pri kontakte s pokožkou:** ATE (odhad) > 2000 mg/kg – produkt nie je klasifikovaný ako produkt predstavujúci akútne toxické nebezpečenstvo pri kontakte s pokožkou

**Akútna toxicita pri inhalácii:** ATE (odhad) > 20 mg/dm<sup>3</sup>/4h (pary) – výrobok nie je klasifikovaný ako výrobok predstavujúci riziko akútnej toxicity pri inhalácii

**b) Korózia/podráždenie kože:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, opakovaná expozícia môže spôsobiť suchosť alebo popraskanie kože

**c) Závažné poškodenie očí/podráždenie očí:** produkt je klasifikovaný ako dráždivý (kategória nebezpečnosti 2)

**d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

**e) Mutagenita na pohlavné bunky:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné zložky uvedené v zozname mutagénnych látok a výrobkov

**f) Karcinogénne účinky:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, výrobok obsahuje nebezpečnú zložku uvedenú v zozname karcinogénnych látok a výrobkov: oxid titaničitý; [vo forme prášku s 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (zaradený do kategórie nebezpečnosti 2) v koncentrácii nepresahujúcej celkový koncentračný limit (< 1 % hmotnosti).

**g) Reprodukčná toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné zložky uvedené v zozname látok a výrobkov s reprodukčnou toxicitou

**h) Špecifická toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia:** produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre svoje narkotické účinky (kategória nebezpečnosti 3), spôsob expozície: inhalácia.

**i) Špecifická toxicita pre cieľové orgány – opakovaná expozícia:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

**j) Nebezpečenstvo aspirácie:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá. Ak sa výrobok dostane z tráviaceho systému do pľúc (aspirácia), môže dôjsť k vážnemu poškodeniu – nevyvolávajte zvracanie.

**11.2. Informácie o ďalších nebezpečenstvách:**

**11.2.1. Vlastnosti narušajúce endokrinný systém:**

Údaje nie sú k dispozícii

**11.2.2. Ďalšie informácie:**

Účinky vdychovania vysokých koncentrácií pár môžu zahŕňať: bolesť hlavy, závraty, slabosť, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

**ČASŤ 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1. Toxicita**

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť:**

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

**12.3. Bioakumulatívny potenciál:**

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>11 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                   |

#### 12.4. Mobilita v pôde:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt a jeho zložky nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

#### 12.6. Endokrinné disruptívne vlastnosti:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie, toxický pre vodné organizmy, spôsobujúci dlhodobé nepriaznivé zmeny vo vodnom prostredí. Prijat' všetky potrebné opatrenia, aby sa zabránilo vniknutiu produktu do pôdy, zdrojov pitnej vody, vodných útvarov atď.

### ČASŤ 13. NAKLADANIE S ODPADMI

#### 13.1. Spôsoby likvidácie odpadu:

Ohľadom možností recyklácie odpadu kontaktujte výrobcu produktu. Ak to nie je možné, odošlite na likvidáciu do zariadenia oprávneného na zber, prepravu, zhodnocovanie alebo likvidáciu odpadu. Nevyhadzujte do kanalizácie. Nevyhadzujte do komunálnych skládok. Využite alebo zlikvidujte odpadové produkty v súlade s platnými predpismi. Odporúčaná metóda likvidácie: spaľovanie.

Kód odpadu musí byť pridelený individuálne v mieste vzniku odpadu v závislosti od odvetvia a miesta použitia. Odporúčany kód odpadu:

08 04 09\* – odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**Likvidácia použitých obalov:** zakazuje sa spaľovanie na zemi; úplne prázdne obaly výrobkov možno po dôkladnom vyčistení opätovne použiť. Prázdne obaly so zvyškami výrobku je potrebné odovzdať do príslušného zariadenia na zhodnocovanie alebo likvidáciu odpadu.

Kód odpadu: 15 01 10\* – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované

### ČASŤ 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

|       |                                                   |                |
|-------|---------------------------------------------------|----------------|
| 14.1. | Číslo UN alebo identifikačné číslo:               | 1133           |
| 14.2. | Správny názov pre prepravu podľa OSN:             | LEPIDLÁ        |
| 14.3. | Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave:       | 3              |
| 14.4. | Skupina balenia:                                  | II             |
| 14.5. | Nebezpečnosť pre životné prostredie:              | Áno            |
| 14.6. | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov: | pozri časť 7.1 |
|       | <b>Pozemná preprava ADR</b>                       |                |
|       | Kód klasifikácie nebezpečného tovaru:             | F1             |
|       | Číslo výstražnej nálepky:                         | 3              |
|       | Kód prejazdov tunelmi:                            | D/E            |
|       | Piktogram:                                        |                |



14.7. Hromadná preprava v súlade s nástrojmi IMO: Neaplikovateľné

### ČASŤ 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1. Právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes:

- Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a zmesiach (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2022, položka 1816)

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>12 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                   |

smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006
- nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (1 ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (2. zmena a doplnenie)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012 z 10. júla 2012, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (tretie prispôsobenie vedeckému a technickému pokroku)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013 z 8. mája 2013, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (4. prispôsobenie vedeckému a technickému pokroku)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 944/2013 z 2. októbra 2013, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (5. ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 605/2014 z 5. júna 2014, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí s cieľom zahrnúť výstražné a bezpečnostné pokyny v chorvátskom jazyku a prispôbiť ho vedeckému a technickému pokroku (6 ATP)-technický pokrok, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (6 ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/1221 z 24. júla 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí s cieľom prispôbiť ho vedeckému a technickému pokroku (7. ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely jeho prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (8. ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/1179 z 19. júla 2016, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (9. ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/776 zo 4. mája 2017, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (10. ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/669 zo 16. apríla 2018, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (11. ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/521 z 27. marca 2019, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (12. ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/1480 zo 4. októbra 2018, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (12. ATP)-technický pokrok, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a opravujúce nariadenie Komisie (EÚ) 2017/776 (13. ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/217 z 4. októbra 2019, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a ktorým sa opravuje uvedené nariadenie (14. ATP)
- Nariadenie Komisie v delegovanej právnej norme (EÚ) 2020/1182 z 19. mája 2020, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa časť 3 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (15 ATP)
- Nariadenie Komisie v delegovanom režime (EÚ) 2021/643 z 3. februára 2021, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa časť 1 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (16. ATP)
- Nariadenie Komisie v delegovanom režime (EÚ) 2021/849 z 11. marca 2021, ktorým sa na účely

|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                                |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                                | Strana<br>13 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br><b>-</b> |                   |

prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku, časť 3 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (17. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542 z 22. marca 2017, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí doplnením prílohy o harmonizovaných informáciách pre lekársku pohotovosť
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/11 z 29. októbra 2019, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí doplnením prílohy o harmonizovaných informáciách pre lekársku pohotovosť
- Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2018, položka 1286)
- Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 9. januára 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2020, položka 61)
- Nariadenie ministra pre rozvoj, prácu a technológiu z 18. februára 2021, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2021, položka 325)
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2011, č. 33, položka 166)
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 11. októbra 2019, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2019, položka 1995)
- Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky o všeobecných predpisoch v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2003, č. 169, položka 1650)
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických látok na pracovisku (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2016, položka 1488)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS
- Nariadenie ministra životného prostredia z 26. januára 2010 o referenčných hodnotách pre určité látky v ovzduší (Zbierka zákonov z roku 2010, č. 16, položka 87)
- Nariadenie ministra námorného hospodárstva a vnútrozemskej plavby z 12. júla 2019 o látkach, ktoré sú zvlášť škodlivé pre vodné prostredie, a podmienkach, ktoré musia byť splnené pri vypúšťaní odpadových vôd do vody alebo pôdy, ako aj pri vypúšťaní dažďovej alebo topiacej sa vody do vody alebo vodných zariadení (Zbierka zákonov z roku 2019, položka 1311)
- Zákon z 27. apríla 2001 Zákon o ochrane životného prostredia (konsolidované znenie Zbierka zákonov z roku 2020, položka 1219)
- Zákon z 14. decembra 2012 o odpadoch (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2022, položka 699)
- Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov z roku 2020, položka 10)
- Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2023, položka 160)
- Vyhlásenie vlády z 15. februára 2021 o nadobudnutí účinnosti zmien a doplnení príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), uzavretej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov z roku 2021, položka 874)

#### Informácie o nariadeniach EÚ

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v súlade so smernicou 2004/42/ES: 80–85 % Údaje pre smernicu 2012/18/EÚ (SEVESO III): P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

#### Obmedzenia zamestnávania:

Dodržiavajte obmedzenia týkajúce sa zamestnávania maloletých osôb v súlade so smernicou 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Dodržiavajte obmedzenia týkajúce sa zamestnávania tehotných žien a dojčiacich matiek v súlade so smernicou 92/85/EHS o zavádzaní opatrení na podporu



|                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                          |                                |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                                | Strana<br>14 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                              | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br><b>-</b> |                   |

bezpečnosti a ochrany zdravia tehotných pracovníčok, pracovníčok, ktoré nedávno porodili, alebo dojčiacich pracovníčok pri práci.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre tento výrobok nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ČASŤ 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Vysvetlenie kategórií nebezpečnosti a fráz pre nebezpečné látky obsiahnuté v produkte:

Flam. Liq. 2 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 Flam. Liq. 3 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3  
 Acute Tox. 4 (oral) Akútna toxicita (perorálne) kategória nebezpečnosti 4 Acute Tox. 3 (derm) Akútna toxicita (kontakt s pokožkou) kategória nebezpečnosti 3 Acute Tox. 3 (inh) Akútna toxicita (inhalácia) kategória nebezpečnosti 3  
 Skin Corr. 1B Korózia/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1B  
 Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 Carc. 2 Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2  
 STOT SE 3 Špecifická toxicita pre cieľové orgány – nebezpečenstvo pri jednorazovej expozícii kategória 3 Asp Tox. 1 Nebezpečenstvo pri vdýchnutí kategória 1  
 Akútna toxicita pre vodné prostredie 1 Nebezpečný pre vodné prostredie – AKÚTNÝ, kategória nebezpečnosti 1  
 Vodné chronické 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – CHRONICKÉ, kategória nebezpečnosti 1 Vodné chronické 2 Nebezpečné pre vodné prostredie – CHRONICKÉ, kategória nebezpečnosti 2 Vodné chronické 3 Nebezpečné pre vodné prostredie – CHRONICKÉ, kategória nebezpečnosti 3 Vodné chronické 4 Nebezpečné pre vodné prostredie – CHRONICKÉ, kategória nebezpečnosti 4

H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary  
 H226 Horľavá kvapalina a pary  
 H302 Škodlivý pri požití  
 H304 Môže byť smrteľné pri požití a vniknutí do dýchacích ciest H311 Jedovatý pri kontakte s pokožkou  
 H314 Spôsobuje ťažké popáleniny kože a poškodenie očí H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat H351 Podozrenie na rakovinotvornosť (vdýchnutie) H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami H413 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v bezpečnostnom liste:

UFI – (Unique Formula Identifier) jedinečný identifikátor aktívnej formy PBT –

perzistencia, bioakumulácia a toxicita

vPvB – veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny CAS – Chemical

Abstracts Service

EC – číslo pridelené chemickej látke v Európskom zozname existujúcich látok s obchodným významom alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok, alebo v zozname chemických látok uvedených v publikácii „No-longer polymers“ (Látky, ktoré už nie sú polymérmi)

NDS – maximálna prípustná koncentrácia látky škodlivej pre zdravie v pracovnom prostredí

NDSch – maximálna prípustná okamžitá koncentrácia látky škodlivej pre zdravie v pracovnom prostredí DSB – prípustná koncentrácia v biologickom materiáli

DNEL – odvodená hladina bez účinku

PNEC – predpokladaná koncentrácia bez účinku, predpokladaná koncentrácia, ktorá nespôsobuje žiadne zmeny v prostredí DGW – dolná hranica výbušnosti



|                                                                                   |                                                                                                                                                      |                                          |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST</b><br>vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa<br>nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) |                                          |                         | Strana<br>15 z 15 |
|                                                                                   | Vydanie<br><b>01</b>                                                                                                                                 | Dátum vydania<br><b>24. február 2023</b> | Dátum aktualizácie<br>- |                   |

UEL – horná medza výbušnosti

LD50 – dávka spôsobujúca 50 % úmrtí LC50 – koncentrácia

spôsobujúca 50 % úmrtí EC50 – koncentrácia spôsobujúca 50

% prežitie

Číslo UN – identifikačné číslo materiálu (číslo UN)

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru RID – Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG – Medzinárodný kódex pre námornú prepravu nebezpečného tovaru

ICAO – Technické pokyny pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou PCN – Oznámenie toxikologického centra (portál oznámení toxikologického centra)

Bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Klasifikácia výrobku bola vypočítaná na základe obsahu nebezpečných zložiek v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Registračné číslo PCN: DGL927507-28 Školenie:

Osoby, ktoré prichádzajú do styku s výrobkom pred začatím práce, by mali byť vyškolené o vlastnostiach a manipulácii s výrobkom. Používajte v súlade s pokynmi výrobcu.

Zdroje údajov použitých na zostavenie bezpečnostného listu:

Bezpečnostný list bol zostavený na základe bezpečnostných listov jednotlivých zložiek, údajov z literatúry a našich znalostí a skúseností, s prihliadnutím na platné predpisy.

ECHA Európska agentúra pre chemikálie, <http://echa.europa.eu/>

Upozornenie:

Údaje uvedené v tomto liste slúžia výlučne ako pomôcka pre bezpečnú manipuláciu počas prepravy, distribúcie, používania a skladovania. Používateľ je zodpovedný za akékoľvek nesprávne použitie informácií uvedených v tomto liste alebo akékoľvek nesprávne použitie výrobku.

Bezpečnostný list vypracoval: Dr. Piotr Mikołajewicz

Karta vyvinutá: F.U. VELA (tel. +48 782282392, e-mail: [biuro@vela-doradztwo.pl](mailto:biuro@vela-doradztwo.pl))