

|                                                                                   |                                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>Slovenský metrologický ústav</b><br><b>Karta bezpečnostných údajov</b> |                           |
|                                                                                   |                                                                           | Revízia: 5                |
|                                                                                   |                                                                           | Dátum revízie: 26.09.2024 |
|                                                                                   |                                                                           | Strana 1 z 5              |

## Fosforečnanový tlmivý roztok

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Fosforečnanový tlmivý roztok.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
**Relevantné identifikované použitia:** CRM pH s nominálnou hodnotou 7. Len pre profesionálne použitie.  
**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Neuvádza sa.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
Slovenský metrologický ústav  
Karloveská 63  
841 04 Bratislava  
tel/fax: 421 2 602 94 521  
Emailová adresa: crm@smu.gov.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia chemickej látky alebo zmesi:**  
**2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP).
- 2.2 Prvky označovania:**  
**2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**  
Produkt nie je podľa smerníc ES alebo súčasných národných zákonov povinne označený.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:** Neuvádza sa.
- 3.2 Zmesi:** Zmes obsahuje nasledujúce nebezpečné látky:

| Názov látky                                  | Registračné číslo | Pozn. | EC/CAS číslo            | Klasifikácia   |                   |              |                            | Konc. (%) |
|----------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------------|----------------|-------------------|--------------|----------------------------|-----------|
|                                              |                   |       |                         | Trieda nebezp. | Kategória nebezp. | Výstr. upoz. | Piktogram, výstražné slovo |           |
| <sup>1</sup> dihydrogén-fosforečnan draselný | -                 | -     | 231-913-4/<br>7778-77-0 | -              | -                 | -            | -                          | 0,3       |
| <sup>1</sup> hydrogén-fosforečnan sodný      | -                 | -     | 231-448-7/<br>7558-79-4 | -              | -                 | -            | -                          | 0,4       |

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

#### **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Odstrániť zasiahnutý odev.  
**Pri nadýchaní:** Zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu.  
**Pri kontakte s pokožkou:** Umyť vodou a mydlom.  
**Pri kontakte s očami:** Vypláchnuť otvorené oko tečúcou vodou.  
**Pri požití:** Vypláchnuť ústnu dutinu vodou, vypiť cca pol litra vlažnej vody.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:** Neuvádza sa.

---

#### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

- 5.1 Hasiace prostriedky:**  
**Vhodné hasiace prostriedky:** Produkt nie je zápalný.  
**Nevhodné hasiace prostriedky:** Neuvádza sa.
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Neuvádza sa.
- 5.3 Rady pre požiarnikov:** Neuvádza sa.

---

#### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**  
**Pre iný ako pohotovostný personál:** Neuvádza sa.  
**Pre pohotovostný personál:** Neuvádza sa.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Neuvádza sa.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Neuvádza sa.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Neuvádza sa.

---

#### **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Neuvádza sa.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Neuvádza sa.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Neuvádza sa.

---

#### **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.
- 8.2 Kontroly expozície:**
- 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:** Neuvádza sa.
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**
- 8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Neuvádza sa.
- 8.2.2.2 Ochrana kože:** Neuvádza sa.  
**Ochrana rúk:** Neuvádza sa.  
**Iné:** Neuvádza sa.
- 8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** Neuvádza sa.

|                                                                                   |                                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>Slovenský metrologický ústav</b><br><b>Karta bezpečnostných údajov</b> |                          |
|                                                                                   |                                                                           | Revízia: 5               |
|                                                                                   |                                                                           | Dátum revízie:26.09.2024 |
|                                                                                   |                                                                           | Strana 3 z 5             |

**8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|                                                                             |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Skupenstvo:</b>                                                          | kvapalina                        |
| <b>Farba:</b>                                                               | bezfarebná                       |
| <b>Zápach:</b>                                                              | bez zápachu                      |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                                             | -                                |
| <b>Hodnota pH:</b>                                                          | -                                |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>                                            | -                                |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:</b> | -                                |
| <b>Teplota vzplanutia:</b>                                                  | -                                |
| <b>Horľavosť:</b>                                                           | -                                |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti:</b>                                      | -                                |
| <b>Tlak pár:</b>                                                            | -                                |
| <b>Relatívna hustota pár:</b>                                               | -                                |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota:</b>                                   | pri 20°C 1,002 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Rozpustnosť:</b>                                                         | -                                |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</b>                                | -                                |
| <b>Teplota samovznietenia:</b>                                              | -                                |
| <b>Teplota rozkladu:</b>                                                    | -                                |
| <b>Kinematická viskozita:</b>                                               | -                                |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>                                                  | nie sú riziká explózie           |
| <b>Oxidačné vlastnosti:</b>                                                 | -                                |

**9.2 Iné informácie:** Teplota sublimácie: nesublimuje, Výbušné vlastnosti: nie sú riziká explózie.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Neuvádza sa.

**10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Neuvádza sa.

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

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Neuvádza sa.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

**Látky:** Neuvádza sa.

**Zmesi:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Neuvádza sa.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Neuvádza sa.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.4 Mobilita v pôde:** Neuvádza sa.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Zmes nie je klasifikovaná ako endokrinný disruptor.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa.

**14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nevzťahuje sa.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neuvádza sa.

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc 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, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

|                                                                                  |                                                                           |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>Slovenský metrologický ústav</b><br><b>Karta bezpečnostných údajov</b> |                           |
|                                                                                  |                                                                           | Revízia: 5                |
|                                                                                  |                                                                           | Dátum revízie: 26.09.2024 |
|                                                                                  |                                                                           | Strana 5 z 5              |

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

---

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvažujú sa.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určená.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a karte bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovenský metrologický ústav.

**Zmeny vykonané pri revízii:** Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).