

|                                                                                   |                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>Slovenský metrologický ústav</b><br><b>Karta bezpečnostných údajov</b> |                         |
|                                                                                   |                                                                           | Revízia: 8              |
|                                                                                   |                                                                           | Dátum revízie: 7.1.2025 |
|                                                                                   |                                                                           | Strana 1 z 9            |

## Vodný roztok Pb o koncentrácii 1,0 g/L

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Vodný roztok Pb o koncentrácii 1,0 g/L
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
**Relevantné identifikované použitia:** Jednoprvkový CRM olova. Len pre profesionálne použitie.  
**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Neuvádza sa.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
Slovenský metrologický ústav  
Karloveská 63  
842 55 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 je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:  
Podráždenie pokožky, Kategória 2: SkinIrrit. 2; H315  
Vážne poškodenie očí, Kategória 2: EyeDam 2; H319  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1: AquaticAcute 1; H400  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1: AquaticChronic 1; H410
- 2.2 Prvky označovania:**
- 2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**  
**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:**



**Výstražné slovo:** NEBEZPEČENSTVO

**Výstražné upozornenia:**

H315 – Dráždi kožu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

**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>2,3</sup> dusičnan olovnatý | -                 | A,1   | 233-245-9/<br>10099-74-8 | Reprodukčná toxicita<br><br>Akútna toxicita<br><br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán-opakovaná expozícia<br><br>Nebezpečnosť pre vodné prostredie | Repr. 1A<br>AcuteTox.4<br>AcuteTox.4<br>STOT RE 2<br>AquaticAcute1<br>AquaticChronic1 | H360Df<br>H332<br>H302<br>H373<br>H400<br>H410 | GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Dgr | 0,1       |
| <sup>2</sup> kyselina dusičná    | -                 | B     | 231-714-2/<br>7697-37-2  | Oxidujúca kvapalina<br>Akútna toxicita<br>Žieravosť kože                                                                                              | Ox.Liq.2<br>Acute Tox.3<br>SkinCorr.1A                                                | H272<br>H331<br>H314                           | GHS03<br>GHS06<br>GHS05<br>Dgr | 2         |

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

<sup>3</sup> Látka uvedená v Kandidátskom zozname

Poznámka A: Bez toho, aby bol dotknutý článok 17 ods. 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008, názov látky sa musí nachádzať na etikete vo forme jedného z označení uvedených v časti 3 prílohy VI k uvedenému nariadeniu.

V uvedenej časti sa niekedy používa všeobecný opis, ako napríklad „...zlúčeniny“ alebo „...solí“. V takomto prípade sa od dodávateľa, ktorý uvádza takúto látku na trh, vyžaduje, aby uviedol na etikete správny názov, pričom sa zohľadňuje oddiel 1.1.1.4 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Ak je látka zahrnutá do časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, na etikete sa v súlade s uvedeným nariadením uvádzajú prvky označovania príslušné pre každú konkrétnu klasifikáciu, na ktorú sa záznam v tejto časti vzťahuje, spolu s uplatniteľnými prvkami označovania pre akúkoľvek inú klasifikáciu, na ktorú sa tento záznam nevzťahuje, a akýmkoľvek inými uplatniteľnými prvkami označovania v súlade s článkom 17 uvedeného nariadenia.

Pre látky, ktoré patria do jednej konkrétnej skupiny látok zahrnutej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, sa na etikete uvádzajú prvky označovania príslušné pre každú konkrétnu klasifikáciu, na ktorú sa záznam v tejto časti vzťahuje, spolu s uplatniteľnými prvkami označovania pre akúkoľvek inú klasifikáciu, na ktorú sa tento záznam nevzťahuje, a akýmkoľvek inými uplatniteľnými prvkami označovania v súlade s článkom 17 uvedeného nariadenia.

Pre látky, ktoré patria do viac ako jednej skupiny látok zahrnutej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, sa na etikete uvádzajú prvky označovania príslušné pre každú konkrétnu klasifikáciu, na ktorú sa vzťahujú oba záznamy v uvedenej časti, spolu s uplatniteľnými prvkami označovania pre akúkoľvek inú klasifikáciu, na ktorú sa uvedený záznam nevzťahuje, a akýmkoľvek inými uplatniteľnými prvkami označovania v súlade s článkom 17 uvedeného nariadenia. V prípadoch, keď sú priradené dve rozdielne klasifikácie v dvoch záznamoch pre rovnakú triedu alebo rozlíšenie nebezpečnosti, používa sa tá klasifikácia, ktorá odráža väčšie nebezpečenstvo.

Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná...%“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

Poznámka 1: Uvádzané koncentrácie, alebo ak takéto koncentrácie chýbajú, generické koncentrácie v zmysle tohto nariadenia (tabuľka 3.1) alebo generické koncentrácie v zmysle smernice 1999/45/ES (tabuľka 3.2) sú hmotnostné percentá kovového prvku vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

---

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Okamžite odstrániť zasiahnutý odev! V prípade nepravidelného dýchania ihneď uskutočniť umelé dýchanie! Držať postihnutého v teple.

**Pri nadýchaní:** Ihneď zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu. Ak je to nutné, uskutočniť umelé dýchanie aj s priamym prívodom kyslíka. Okamžite zavolať lekára! Držať postihnutého v teple.

**Pri kontakte s pokožkou:** Ihneď umyť mydlom pod prúdom vody, opláchnuť ruky 3 % roztokom NaHCO<sub>3</sub>. Konzultovať s lekárom.

**Pri kontakte s očami:** Oplachovať otvorené oko niekoľko minút pod tečúcou vodou, neutralizovať 0,3 % hydrogénuhličitanom sodným. Vyhladať okamžitú odbornú lekársku pomoc!

**Pri požití:** Vypláchnuť ústnu dutinu. Vypiť cca pol litra vlažnej vody, resp. roztoku Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, (3 kávové lyžičky soli/pol L vody), vyvolať zvracanie (iba ak je osoba pri vedomí), kľud, teplo, ihneď zavolať lekára!

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Neuvádza sa.

---

|                                                                                   |                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>Slovenský metrologický ústav</b><br><b>Karta bezpečnostných údajov</b> |                         |
|                                                                                   |                                                                           | Revízia: 8              |
|                                                                                   |                                                                           | Dátum revízie: 7.1.2025 |
|                                                                                   |                                                                           | Strana 4 z 9            |

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Produkt nie je zápalný. Použite protipožiarne opatrenia, ktoré vyhovujú pre lokalizáciu požiaru.

**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 UVOĽNENÍ

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

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Možnosť uvoľnenia dráždivých oxidov dusíka (NO<sub>x</sub>).

**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 akejkol'vek 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 sú stanovené:

| Chemická látka                                                                                              | EC        | CAS       | NPEL                        |                    |                             |                    | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-------|
|                                                                                                             |           |           | priemerný                   |                    | krátkodobý                  |                    |       |
|                                                                                                             |           |           | mL.m <sup>-3</sup><br>(ppm) | mg.m <sup>-3</sup> | mL.m <sup>-3</sup><br>(ppm) | mg.m <sup>-3</sup> |       |
| kyselina dusičná                                                                                            | 231-714-2 | 7697-37-2 | -                           | -                  | 1                           | 2,6                | -     |
| <sup>210</sup> olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)<br>Respirabilná frakcia<br>Inhalovateľná frakcia | -         | -         | -                           | 0,15<br>0,5        | -                           | -                  | -     |

\*NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako

vyhovujúcu je možné hodnotiť expozíciu, len ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

<sup>2</sup>Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č.2.

| Chemická látka         | CAS | Zisťovací faktor         | Biologická medzná hodnota BMH      |                            |                                 |                                     | Vyšetrovaný materiál | Čas odberu vzorky |
|------------------------|-----|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Olovo a jeho zlúčeniny | -   | Olovo                    | 400 µg.L <sup>-1</sup>             | 1933 nmol.L <sup>-1</sup>  | -                               | -                                   | K                    | a                 |
|                        |     |                          | 100 µg.L <sup>-1</sup> (ženy<45r.) | 485,0 nmol.L <sup>-1</sup> | -                               | -                                   | K                    | a                 |
|                        |     | δ-Aminolevulová kyselina | 15 mg.L <sup>-1</sup>              | 114,7 µmol.L <sup>-1</sup> | 10,03 mg.g <sup>-1</sup> kreat. | 8,65 µmol.mmoL <sup>-1</sup> kreat. | M                    | a                 |
|                        |     |                          | 6 mg.L <sup>-1</sup> (ženy<45r.)   | 46,1 µmol.L <sup>-1</sup>  | 4,03 mg.g <sup>-1</sup> kreat.  | 3,48 µmol.mmoL <sup>-1</sup> kreat. | M                    | a                 |
|                        |     | Koproporfyrín            | 0,30 mg.L <sup>-1</sup>            | 0,45 µmol.L <sup>-1</sup>  | 0,2 mg.g <sup>-1</sup> kreat.   | 43 nmol.mmoL <sup>-1</sup> kreat.   | M                    | a                 |

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

M–moč a) žiadne obmedzenie

K–krv

BMH pre olovo a jeho iónové zlúčeniny korešponduje so záväznou biologickou limitnou hodnotou stanovenou na úrovni Európskej únie (príloha č.4), ktorá je: 700 µgPb.L<sup>-1</sup> krvi (3,4 µmol.L<sup>-1</sup> krvi). Biologické monitorovanie zahŕňa meranie hladiny olova v krvi používajúc metódu absorpčnej spektrometrie alebo metódu, ktorá má ekvivalentné výsledky.

Zdravotný dohľad sa vykoná, ak

– expozícia koncentráciám olova v pracovnom ovzduší je vyššia ako 0,075mg.m<sup>-3</sup> vypočítaná ako časovo-vážený priemer v priebehu 40-hodinového týždňa alebo

– hladina olova v krvi nameraná u jednotlivých zamestnancov je vyššia ako 400 µgPb.L<sup>-1</sup> krvi.

Biologické monitorovanie Pb zahŕňa aj vykonanie ďalších odporúčaných indikátorov expozície, ako je kyselina delta-aminolevulová (D-ALA) v moči, dehydratáza kyseliny aminolevulovej a zinkprotoporfyrín (ZPP) v moči.

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa SMERNICE KOMISIE 2006/15/ES zo 7.februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES pre látky obsiahnuté v zmesi sú stanovené:

| Chemická látka   | EC        | CAS       | NPEL               |                             |                    |                             | Záznam |
|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|
|                  |           |           | 8 hodín            |                             | Skratka            |                             |        |
|                  |           |           | mg.m <sup>-3</sup> | mL.m <sup>-3</sup><br>(ppm) | mg.m <sup>-3</sup> | mL.m <sup>-3</sup><br>(ppm) |        |
| kyselina dusičná | 231-714-2 | 7697-37-2 | -                  | -                           | 2,6                | 1                           | -      |

## 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: Byť oblečený v nepriepustnom ochrannom odevu.

Ochrana rúk: Neuvádza sa.

Iné: Neuvádza sa.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Nasadiť si samostatný respirátor.

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:

|                                                                      |                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Skupenstvo:                                                          | kvapalina                                  |
| Farba:                                                               | bezfarebná                                 |
| Zápach:                                                              | charakteristická                           |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | -                                          |
| Hodnota pH:                                                          | -                                          |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | -                                          |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: | približne 100 °C                           |
| Teplota vzplanutia:                                                  | -                                          |
| Horľavosť:                                                           | -                                          |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                                      | -                                          |
| Tlak pár:                                                            | -                                          |
| Relatívna hustota pár:                                               | -                                          |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:                                   | pri 20°C približne 1,012 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnosť:                                                         | rozpustné a miešateľné s vodou             |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                | -                                          |
| Teplota samovznietenia:                                              | -                                          |
| Teplota rozkladu:                                                    | -                                          |
| Kinematická viskozita:                                               | -                                          |

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:** Dráždi oči a pokožku.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

dusičnan olovnatý:

Riasy: EC50, 24h > 15 <= 28 mg/L

Zdroj: [http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9eac6c76-027e-349e-e044-00144f67d031/DISS-9eac6c76-027e349e-e044-00144f67d031\\_DISS-9eac6c76-027e-349e-e044-00144f67d031.html](http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9eac6c76-027e-349e-e044-00144f67d031/DISS-9eac6c76-027e349e-e044-00144f67d031_DISS-9eac6c76-027e-349e-e044-00144f67d031.html)

**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:** Materiál nesmie byť voľne uvoľňovaný do životného prostredia bez povolenia štátnych orgánov.

## 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. Kumulácia vo vzduchotesných PVC (HDPE) obaloch a následná likvidácia v CHČOV.

## 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 Námorná 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);

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

### Úplné znenie H-viet uvedených v oddieloch 2-15:

H272 – Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 – Škodlivý po požití.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H331 - Toxický pri vdýchnutí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H360Df – Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

H361 – Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvádzajú 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:** Úprava Oddielu 2 podľa NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,

|  |                                                                           |                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>Slovenský metrologický ústav</b><br><b>Karta bezpečnostných údajov</b> |                         |
|  |                                                                           | Revízia: 8              |
|  |                                                                           | Dátum revízie: 7.1.2025 |
|  |                                                                           | Strana 9 z 9            |

o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.