

|                                                                                   |                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>Slovenský metrologický ústav</b><br><b>Karta bezpečnostných údajov</b> |                         |
|                                                                                   |                                                                           | Revízia: 7              |
|                                                                                   |                                                                           | Dátum revízie: 7.1.2025 |
|                                                                                   |                                                                           | Strana 1 z 7            |

## Vodný roztok $\text{TiNO}_3$ o koncentrácii $\text{Ti}$ 1,0 g/L

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Vodný roztok  $\text{TiNO}_3$  o koncentrácii  $\text{Ti}$  1,0 g/L
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
**Relevantné identifikované použitia:** Jednoprvkový CRM tália. 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](mailto: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 očí, Kategória 2 : EyeIrrit.2, H319  
Dráždivosť kože, Kategória 2 : SkinIrrit.2, H315  
Akútna toxicita, Kategória 2: Acute Tox 2; H330  
Akútna toxicita, Kategória 2: Acute Tox 2; H300
- 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.

H300 - Smrteľný po požití.

H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P262 - Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

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

P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

P405 - Uchovávajte uzamknuté.

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>1,2</sup> dusičnan<br>tálny | -                 | A     | 233-273-1/<br>10102-45-1 | Akútna toxicita<br>/inhalačne<br><br>Akútna toxicita<br>/orálne<br><br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia<br><br>Nebezpečnosť pre vodné prostredie | AcuteTox.2<br>AcuteTox.2<br>STOT RE 2<br>AquaticChronic2 | H330<br>H300<br>H373<br>H411 | GHS06<br>GHS08<br>GHS09<br>Dgr | 0,1       |
| <sup>2</sup> kyselina<br>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>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

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

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 „...soli“. 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.

## 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. Vyhľadať okamžitú odbornú lekársku pomoc!

**Pri požití:** Vypláchnuť ústnu dutinu. Vypiť cca 0,5 L vlažnej vody, resp. roztoku jodidu sodného (1 kávová lyžička/pol litra 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Produkt nie je zápalný. Použité 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 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 sú stanovené:

| Chemická látka                             | EC        | CAS       | NPEL                        |                    |                             |                    | Poznámka |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
|                                            |           |           | 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                | -        |
| tálium a jeho rozpustné zlúčeniny (ako TI) | -         | -         | -                           | 0,1                | -                           | -                  | -        |

\*NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPEL<sub>c</sub>) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPEL<sub>r</sub>). 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.

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:

|                                                                                   |                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>Slovenský metrologický ústav</b><br><b>Karta bezpečnostných údajov</b> |                         |
|                                                                                   |                                                                           | Revízia: 7              |
|                                                                                   |                                                                           | Dátum revízie: 7.1.2025 |
|                                                                                   |                                                                           | Strana 5 z 7            |

| Chemická látka   | EC        | CAS       | NPEL               |                             |                    |                             | Záznam |
|------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|
|                  |           |           | 8 hodin            |                             | 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:

|                                                                             |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Skupenstvo:</b>                                                          | kvapalina                                  |
| <b>Farba:</b>                                                               | bezfarebná                                 |
| <b>Zápach:</b>                                                              | charakteristická                           |
| <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> | približne 100 °C                           |
| <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 približne 1,012 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Rozpustnosť:</b>                                                         | rozpustné a miešateľné s vodou             |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</b>                                | -                                          |
| <b>Teplota samovznietenia:</b>                                              | -                                          |
| <b>Teplota rozkladu:</b>                                                    | -                                          |
| <b>Kinematická viskozita:</b>                                               | -                                          |

**9.2 Iné informácie:** Teplota sublimácie: nesublmuje, 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:** 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:** 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 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);

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.

H300 – Smrteľný po požití.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H330 – Smrteľný pri vdýchnutí.

H331 - Toxický pri vdýchnutí.

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

H411 – 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 kariet 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, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.