

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0                                                                                                   |                       |
| Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                                                            |                       |
| Názov produktu:                                                                                                                                      | <b>Studna Mineral</b> |

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Identifikátor produktu:  | <b>Studna Mineral</b>     |
| Ďalšie názvy, synonyma:  | Nie sú uvedené            |
| Registračné číslo REACH: | Nie je aplikované na zmes |

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

|                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Identifikované použitie:</u> | Prostriedok k stabilizácii studničnej vody s vysokým obsahom minerálov.<br>Určený na predaj spotrebiteľovi. |
| <u>Neodporúčané použitie:</u>   | Nie sú známe.                                                                                               |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                                                                               |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <u>Dodávateľ:</u>                                                             | <b>MARIMEX SK, spol. s r.o.</b> |
| Adresa:                                                                       | Rožňavská 17, Bratislava 831 04 |
| Identifikačné číslo:                                                          | 35694980                        |
| Telefón:                                                                      | +421 244 453 001                |
| Fax:                                                                          | +421 244 453 002                |
| E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: | info@infobl.cz                  |

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
 Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Skin Irrit. 2; H315**

**Eye Dam. 1; H318**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pri dodržaní pokynov na použitie nemá nebezpečné účinky na životné prostredie.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikátor produktu:   | Studna Mineral                                                                                                         |
| Nebezpečné látky:         | Hydroxid sodný, tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát                                                                   |
| Výstražný piktogram:      |                                     |
| Výstražné slovo:          | Nebezpečenstvo                                                                                                         |
| Výstražné upozornenia:    | H315 Dráždi kožu.<br>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                              |
| Bezpečnostné upozornenia: | P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.<br>P102 Uchovávať mimo dosahu detí. |

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0<br>Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0<br>Názov produktu: <b>Studna Mineral</b>             |                                                                                                                    |
| Doplňujúce informácie na etike:                                                                                                                      | P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.<br>- |

Poznámka: z hľadiska úvahy o duplicitě textov boli vynechané P-vety zamerané na prvú pomoc, skladovanie a zneškodňovanie produktu, pretože tieto texty sú súčasťou kompletného textu etikety produktu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky SVHC, PBT alebo vPvB v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látka

Produkt je zmesou viacerých látok.

### 3.2. Zmesi

Produkt je vodný roztok.

| Identifikátor produktu                                                   | Koncentrácia<br>(% hm.) | Indexové číslo<br>CAS číslo<br>ES číslo | Klasifikácia<br>podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát<br>(č. REACH 01-2119486762-27-0005) | 11,7 %                  | 607-428-00-2<br>64-02-8<br>200-573-9    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Dam. 1; H318 |
| hydroxid sodný*<br>(č. REACH 01-2119457892-27-XXXX)                      | < 1 %                   | 011-002-00-6<br>1310-73-2<br>215-185-5  | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314                    |
| Uhličitan sodný                                                          | < 1 %                   | 011-005-00-2<br>497-19-8<br>207-838-8   | Eye Irrit. 2; H319                                           |

\*látko má špecifický koncentračný limit:

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5\%$

Skin Corr. 1B; H314  $2\% \leq C < 5\%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Všeobecné pokyny:</u>     | Znečistený odev ihneď odložiť. Pri nevoľnosti sa riadiť pokynmi lekára (ak je to možné, predložte mu etiketu alebo obal). Nepodávať nič osobám v bezvedomí. Nebezpečenstvo pošmyknutia pri rozliatí produktu.                                                                      |
| <u>Pri inhalácii:</u>        | Pri náhodnom vdýchnutí pár chodte na čerstvý vzduch. Pri príznakoch volať lekára. Pri nepravidelnom dýchaní aplikovať kyslíkovú masku (len školené osoby). Pri zástave dychu začať umelé dýchanie a vyhľadať lekára.                                                               |
| <u>Kontaktom s pokožkou:</u> | Pri kontakte s pokožkou okamžite umyť veľkým množstvom vody. Pri príznakoch volať lekára.                                                                                                                                                                                          |
| <u>Kontaktom s očami:</u>    | Okamžite vyplachujte široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody aspoň 15 minút. Vybrať kontaktné šošovky pri vyplachovaní. Konzultovať s lekárom. Pri pretrvávajúčich ťažkostiach vyhľadať lekára.                                                                            |
| <u>Pri požití:</u>           | Vypláchnuť ústa a podať vypiť väčšie množstvo vody. Osobám v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Postihnutého zvracajúceho v polohe na chrbte otočiť do stabilizovanej polohy na boku. Ihneď privolať lekára. Pokiaľ možno podať aktívne uhlie v množstve 5 rozdrvených tabliet. |

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <u>Kontaktom s pokožkou:</u> | Dráždi kožu.                    |
| <u>Kontaktom s očami:</u>    | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0                                                                                                   |                       |
| Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                                                            |                       |
| Názov produktu:                                                                                                                                      | <b>Studna Mineral</b> |

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky použiť podľa okolia požiaru.  
Vodný postrek, pena, prášok, CO<sub>2</sub>.

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Termický rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých plynov a pár. Nebezpečenstvo prasknutia uzatvoreného obalu pri intenzívnom zahriatí.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Počas požiaru používať izolovaný dýchací prístroj (EN 137), kompletný ochranný odev. Odstrániť produkt z priestoru požiaru, ak je to možné. Nádoby vystavené ohňu chladiť vodným postrekom. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používať osobné ochranné prostriedky. Zamedziť kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychovať pary/aerosóly.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať uniknúť do povrchových/podzemných vôd a kanalizácie.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri náhodnom úniku zakryť kanalizačnú vpusť. Zabrániť ďalšiemu úniku. Rozliaty produkt pohlcovať inertným materiálom (piesok, kremelina, univerzálne spojivo) a znečistený materiál uložiť do nádob na zber nebezpečného odpadu. Zneškodnenie odpadu pozri oddiel 13. Zvyšky spláchnuť veľkým množstvom vody.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné zaobchádzanie:

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Zabrániť postriekaniu pokožky a vniknutiu do očí. Nevdychovať pary/aerosóly. Zaisťovať dostatočné vetranie. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

V závislosti na skladovanom množstve produktu vykonať vhodné opatrenia k zachyteniu úniku odkvapov z nádob. Skladovacie priestory vybaviť záchytnými bezodtokovými nádržami. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zamedziť vsiaknutiu do pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať dobre uzavreté nádoby na chladnom, suchom mieste. Chrániť pred teplom a mrazom.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0                                                                                                   |                       |
| Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                                                            |                       |
| Názov produktu:                                                                                                                                      | <b>Studna Mineral</b> |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

| Chemická látka | CAS       | NPEL              |                   |           |                   | Upozornenie |
|----------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|
|                |           | Priemerný         |                   | Hraničný  |                   |             |
|                |           | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | Kategória | mg/m <sup>3</sup> |             |
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | -                 | 2                 | -         | -                 | -           |

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené.

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatiaľ nie sú k dispozícii pre zmes.

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1,5 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

pracovníci: 3 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačná, krátkodobá expozícia, účinky lokálne

spotrebitelia: 0,6 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

spotrebitelia: 1,2 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačná, krátkodobá expozícia, účinky lokálne

spotrebitelia: 25 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 2,83 mg/l

morská voda: 0,283 mg/l

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 50 mg/l

pôda (poľnohospodárska): 1,1 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

hydroxid sodný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

spotrebitelia: 1 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

|                                 |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Ochrana očí/tváre:</u>       | Ochranné okuliare (EN 166).                                                           |
| <u>Ochrana kože:</u>            | Ochrana rúk:<br>Ochranné rukavice (EN 374-1).<br><u>Iné:</u><br>Pracovný odev a obuv. |
| <u>Ochrana dýchacích ciest:</u> | Pri uvoľňovaní pár alebo aerosólu použiť vhodný respirátor.                           |
| <u>Teplná nebezpečnosť:</u>     | Nie je.                                                                               |

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabrániť prieniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd.

|                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |  |
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0<br>Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0<br>Názov produktu: <b>Studna Mineral</b>             |  |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                                     |                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Skupenstvo                                                          | Kvapalina                 |
| Farba                                                               | Svetle žltá               |
| Zápach                                                              | Nestanovené               |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | Nestanovené               |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | Nestanovené               |
| Horľavosť                                                           | Nestanovené               |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | Nestanovené               |
| Teplota vzplanutia                                                  | Nehorľavý, vodný roztok   |
| Teplota samovznietenia                                              | Nestanovené               |
| Teplota rozkladu                                                    | Nestanovené               |
| Hodnota pH                                                          | Nestanovené               |
| Kinematická viskozita                                               | Nestanovené               |
| Rozpustnosť                                                         | Vo vode plno miešateľný   |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | Nestanovené               |
| Tlak pár                                                            | Nestanovené               |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   | Nestanovené               |
| Relatívna hustota pár                                               | Nestanovené               |
| Vlastnosti častíc                                                   | Nevzťahuje sa (kvapalina) |

### 9.2. Iné informácie

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Dáta nie sú k dispozícii |  |
|--------------------------|--|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neponechávať v blízkosti zdrojov tepla a ohňa.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Pri reakcii s kovmi sa uvoľňuje vodík. Skladovať oddelene od silných oxidačných činidiel a silných kyselín.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATE zmes, orálne = 4 273 mg/kg (vypočítané)

ATE zmes, inhalačne = 94 mg/l (vypočítané)

|                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | 1 780 – 2 000 (tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát) |
| - LD <sub>50</sub> , dermálne, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ): | Dáta nie sú k dispozícii                             |

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0<br>Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0                                                      |                       |
| Názov produktu:                                                                                                                                      | <b>Studna Mineral</b> |

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): | Dáta nie sú k dispozícii |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

### **12.1. Toxicita**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný na životné prostredie.

|                                                              |                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):    | 41 – 2 010 (tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát) |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ): | > 100 (tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát)      |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | > 100 (tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát)      |

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Biologicky rozložiteľný.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát:

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (K<sub>ow</sub>): < 0

Biokoncentračný faktor (BCF): 1 – 2

### **12.4. Mobilita v pôde**

Dáta nie sú k dispozícii.

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

Zmes neobsahuje látky považované za PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII v koncentrácii ≥ 0,1 %.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nenechať vniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabrániť úniku do pôdy.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0                                                                                                   |                       |
| Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                                                            |                       |
| Názov produktu:                                                                                                                                      | <b>Studna Mineral</b> |

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie. Nevychystené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vráťane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Vyčistené obaly recyklovať. Nemiešať s inými odpadmi.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky N

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Prázdne obaly po vyčistení: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx O

Odpady z čistenia:

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok nevylievať do kanalizácie. Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť niekoľkokrát výplachom vody a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

| <b>ODDIEL 14: Informácie o doprave</b>                                               |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG). |                                                    |
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                     | Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                         | Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                          | Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                         | Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                     | Nie                                                |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                           | Nie sú známe                                       |
| <b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>                 | Nie sú známe                                       |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0                                                                                                   |                       |
| Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                                                            |                       |
| Názov produktu:                                                                                                                                      | <b>Studna Mineral</b> |

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Zákon č. 319/2013 Z. z., o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

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

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 31. 5. 2017 / 2.0

História revízií:

| Verzia | Dátum       | Zmeny                                                                        |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0    | 11. 7. 2018 | Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 2.0    | 5. 1. 2023  | Formálna úprava podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, zmena oddiel 8.1     |

### Legenda k skratkám a akronymom

|                  |                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS              | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> ) |
| ES               | číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP                                                    |
| PBT              | látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                              |
| vPvB             | látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                                                                           |
| NPEL             | najvyšší prípustný expozičný limit                                                                                         |
| LD <sub>50</sub> | hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní                                                      |
| LC <sub>50</sub> | hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní                                               |
| EC <sub>50</sub> | koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus                               |
| IC <sub>50</sub> | polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus                                 |
| SVHC             | Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy                                                      |
| DNEL             | Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)                                  |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)              |
| Met. Corr. 1     | Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1                                                                              |
| Acute Tox. 4     | Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4                                                                        |
| Acute Tox. 4     | Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4                                                                        |
| Eye Dam. 1       | Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1                                                                            |
| Eye Irrit. 2     | Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2                                                                                 |
| Skin Irrit. 2    | Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2                                                                             |
| Skin Corr. 1A    | Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A                                                                             |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcu.

| <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,<br>v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0                                                                                                   |                       |
| Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0                                                                                                            |                       |
| Názov produktu:                                                                                                                                      | <b>Studna Mineral</b> |

#### Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

- Metóda výpočtu.

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodenéj účastníkom dodávateľského reťazca).

#### Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

#### Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

#### Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnú: vid' oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.