

**SANN PROFÍ - Odkamieniacz**  
**Sannprofi****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu:** SANN PROFÍ - Odkamieniacz  
Sannprofi
- Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Nerelevantné
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Kyslý odvápnovač  
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
Sann Profi Sp. z o. o.  
UL. MALA 39/43  
95-006 BUKOWIEC - ŁÓDZKIE - Polska  
Telefónne číslo: +48 (42) 637 77 55 - Fax: +48 (42) 637 77 56  
biuro@sann.pl  
www.sann.pl
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).  
Eye Dam. 1: Vážne očné poranenia, Kategória 1, H318  
Skin Corr. 1: Korózia pokožky, Kategória 1, H314
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.  
P264: Po manipulácii starostlivo umyť.  
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochrannú obuv.  
P301+P330+P331: PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P501: Odstráňte obsah/nádoby podľa platnej legislatívy o manipulácii s reziduálnymi stopami
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
L-(+)-lactic acid
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

- 3.1 Látky:**  
Neaplikovateľné
- 3.2 Zmesi:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**SANN PROFI - Odkamieniacz**  
**Sannprofi**

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)**

**Chemický popis:** Zmes chemických výrobkov

**Zložky:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

| Identifikácia                                                                             | Chemický názov/klasifikácie                                                                                              | Poskytovateľ klasifikácie | Konzentrácia         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| CAS: 5949-29-1<br>EC: 611-842-9<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX | <b>Monohydrát citrónovej</b> <sup>1</sup><br><br>Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor                         | Poskytovateľ klasifikácie | <b>25 - &lt;50 %</b> |
| CAS: 79-33-4<br>EC: 201-196-2<br>Index: 607-743-00-5<br>REACH: 01-2119474164-39-XXXX      | <b>L-(+)-lactic acid</b> <sup>1</sup><br><br>Nariadenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo | Poskytovateľ klasifikácie | <b>10 - &lt;25 %</b> |

<sup>1</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

**Iné informácie:**

| Identifikácia                                      | Špecifický koncentračný limit                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L-(+)-lactic acid<br>CAS: 79-33-4<br>EC: 201-196-2 | % (p/p) >=10: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=3: Eye Dam. 1 - H318<br>1<= % (p/p) <3: Eye Irrit. 2 - H319 |

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

**Po inhalácii:**

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, avšak ak sa vyskytnú príznaky otravy, vyveďte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky zhoršia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s pokožkou:**

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

**Po styku s očami:**

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

**Požítím/vdýchnutím:**

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok. Nevývolávajte vracanie, pretože vylúčenie výrobku zo žalúdka môže viesť k poškodeniu sliznice v hornej časti tráviaceho traktu a vdýchnutie môže poškodiť dýchacie cesty. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli pri požití postihnuté. V prípade straty vedomia bez lekárskeho dozoru nekladajte do úst nič. Nechajte postihnutého odpočívať.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nerelevantné

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania, použitia použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (prášok ABC) podľa predpisov požiarnej ochrany.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračuje)

### **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nerelevantné

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

### **5.3 Rady pre požiarnikov:**

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deka, prenosná lekárnica prvej pomoci ...).

### **Dodatočné nariadenia:**

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

#### **Pre iný ako pohotovostný personál:**

Izolujte praskliny, ak to nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby.

#### **Pre pohotovostný personál:**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Udržujte výrobok v dostatočnej vzdialenosti od kanalizácií, od povrchových a spodných vôd.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Pozri paragraf 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

#### **A.- Všeobecné ochranné opatrenia**

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

#### **B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.**

Za bežných podmienok skladovania, manipulácie a použitia výrobok nie je horľavý. Odporúča sa s ním narábať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti horľavých látok. Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

#### **C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.**

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

#### **D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia**

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:**

#### **A.- Technické opatrenia pre skladovanie**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Minimálna teplota: | 5 °C        |
| Maximálna teplota: | 30 °C       |
| Maximálna doba:    | 60 mesiacov |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

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

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Neexistujú hraničné hodnoty prostredia pre látky, z ktorých sa skladá zmes.

#### DNEL (Pracovníkov):

Nerelevantné

#### DNEL (Obyvateľstvo):

Nerelevantné

#### PNEC:

| Identifikácia         |             |              |                          |            |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------------------|------------|
| Monohydrát citrónovej | STP         | 1000 mg/L    | Sladkej vody             | 0,44 mg/L  |
| CAS: 5949-29-1        | Pôdy        | 33,1 mg/kg   | Morská vodná             | 0,044 mg/L |
| EC: 611-842-9         | Prerušované | Nerelevantné | Usadeniny (Sladkej vody) | 34,6 mg/kg |
|                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 3,46 mg/kg |

### 8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBU potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Je potrebné použiť ochranné prostriedky v prípade tvorby výparov alebo pri prekročení hraničných hodnôt vystavenia zamestnancov.

C.- Osobitná ochrana rúk.

Nerelevantné

D.- Ochrana očí a tváre

Nerelevantné

E.- Ochrana tela

Nerelevantné

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Nie je potrebné prijať dodatočné núdzové opatrenia.

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

#### Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| V.O.C. (Dodávka):               | 0 % Hmotnosti               |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | Nerelevantné                |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | Nerelevantné                |

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

#### Fyzický vzhľad:

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Fyzický stav pri 20 °C:  | Kvapalina      |
| Vzhľad:                  | Neurčené       |
| Farba:                   | Neurčené       |
| Zápach:                  | Neurčené       |
| Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantné * |

#### Prchavosť:

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku: | 100 °C                  |
| Tlak pary pri 20 °C:                  | 2350 Pa                 |
| Tlak pary pri 50 °C:                  | 12381,01 Pa (12,38 kPa) |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:        | Nerelevantné *          |

#### Charakteristika výrobku :

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Hustota pri 20 °C:                               | 1155 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | Nerelevantné *          |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | 2,12 cP                 |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:                 | 1,81 mm <sup>2</sup> /s |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:                 | Nerelevantné *          |
| Koncentrácia:                                    | Nerelevantné *          |
| pH:                                              | 1                       |
| Hustota pary pri 20 °C:                          | Nerelevantné *          |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: | Nerelevantné *          |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Nerelevantné *          |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Nerelevantné *          |
| Teplota rozkladu:                                | Nerelevantné *          |
| Bod topenia/mrznutia:                            | Nerelevantné *          |

#### Horľavosť:

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Bod vzplanutia:               | Nehorľavé (>60 °C) |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Nerelevantné *     |
| Teplota samovznietenia:       | Nerelevantné *     |
| Spodná hranica horľavosti:    | Nerelevantné *     |
| Horná hranica horľavosti:     | Nerelevantné *     |

#### Vlastnosti častíc:

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Medián ekvivalentného priemeru: | Neaplikovateľné |
|---------------------------------|-----------------|

### 9.2 Dodatočná informácia:

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

|                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Výbušné vlastnosti:                                                  | Nerelevantné * |
| Oxidačné vlastnosti:                                                 | Nerelevantné * |
| Látky s korozívnym účinkom na kovy:                                  | Nerelevantné * |
| Spalné teplo:                                                        | Nerelevantné * |
| Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek: | Nerelevantné * |

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Povrchové napätie pri 20 °C: | Nerelevantné * |
|------------------------------|----------------|

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Index lomivosti : Nerelevantné \*

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Zrážka a trenie | Kontakt so vzduchom | Ohrev | Slné svetlo | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-------|-------------|---------|
| N/A             | N/A                 | N/A   | N/A         | N/A     |

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

| Kyseliny | Voda | Horľavý materiál | Pohonné látky | Iné                                                    |
|----------|------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| N/A      | N/A  | Opatrnosť        | N/A           | Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom. |

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

#### Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Žieravý výrobok, jeho požitie spôsobuje poleptanie a ničí tkanivo v celej jeho hrúbke. Pre viac informácií o nežiadúcich účinkoch na pokožku pozrite bod 2.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Dlhodobá inhalácia výrobku je škodlivá pre sliznice dýchacích ciest a hornú časť dýchacej sústavy.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Predovšetkým pri kontakte s pokožkou ničí všetky vrstvy tkaniva, čo spôsobuje popáleniny. Pre viac informácií o nežiadúcich účinkoch pri styku s pokožkou pozrite bod 2.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- IARC: Nerelevantné
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

### E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

### F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

### G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

### H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

### Iné informácie:

Nerelevantné

### Špecifická toxikologická informácia o látkach :

| Identifikácia         | Akútna toxicita |             | Druh   |
|-----------------------|-----------------|-------------|--------|
| L-(+)-lactic acid     | LD50 orálne     | 3750 mg/kg  | Potkan |
| CAS: 79-33-4          | LD50 kožné      | >2000 mg/kg |        |
| EC: 201-196-2         | LC50 inhalácia  | >5 mg/L     |        |
| Monohydrát citrónovej | LD50 orálne     | 3000 mg/kg  | Potkan |
| CAS: 5949-29-1        | LD50 kožné      | >5000 mg/kg | Potkan |
| EC: 611-842-9         | LC50 inhalácia  | >5 mg/L     |        |

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

### Dodatočná informácia

Nerelevantné

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

### 12.1 Toxicita:

#### Akútna toxicita:

| Identifikácia         |      | Koncentrácia     | Typ                       | Druh    |
|-----------------------|------|------------------|---------------------------|---------|
| Monohydrát citrónovej | LC50 | 1516 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus       | Ryba    |
| CAS: 5949-29-1        | EC50 | 120 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Kôrovec |
| EC: 611-842-9         | EC50 | Nerelevantné     |                           |         |
| L-(+)-lactic acid     | LC50 | 320 mg/L (96 h)  | Brachydanio rerio         | Ryba    |
| CAS: 79-33-4          | EC50 | 240 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Kôrovec |
| EC: 201-196-2         | EC50 | 3,5 mg/L (70 h)  | Selenastrum capricornutum | Riasa   |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

### Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia         | Rozložiteľnosť |              | Biologická rozložiteľnosť |              |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Monohydrát citrónovej | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | Nerelevantné |
| CAS: 5949-29-1        | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 5 dní        |
| EC: 611-842-9         | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologický rozloženie %   | 72 %         |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

#### Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia         |           | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|-----------------------|-----------|----------------------------------|-------|
| Monohydrát citrónovej | BCF       |                                  | 3     |
| CAS: 5949-29-1        | Log POW   |                                  | -1,64 |
| EC: 611-842-9         | Potenciál |                                  | Nízka |

### 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia         |                   | Absorpcie/desorpcie |            | Prchavosť |                                |
|-----------------------|-------------------|---------------------|------------|-----------|--------------------------------|
| Monohydrát citrónovej | Koc               | 3,1                 | Henry      |           | 4,3E-14 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 5949-29-1        | Záver             | Veľmi vysoká        | Suché pôdy |           | Nie                            |
| EC: 611-842-9         | Povrchové napätie | Nerelevantné        | Vlhké pôdy |           | Nie                            |

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

| Kód       | Opis     | Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------|
| 20 01 14* | kyseliny | Nebezpečné                                                   |

#### Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP8 Leptavý

#### Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

#### Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2021 a RID 2021:



## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1760
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8
- Etikety: 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 274
- Kód pre obmedzenia v tuneloch: E
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 1 L
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

### Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 40-20:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1760
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8
- Etikety: 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 274
- Kódy EmS: F-A, S-B
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 1 L
- Segregačná skupina: SGG1
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2023:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1760
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8
- Etikety: 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: L-(+)-lactic acid (Výrobky typu 1, 2, 3, 4)

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

#### Seveso III:

Nerelevantné

#### Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

#### Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

#### Iné nariadenia:

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) v znení neskorších predpisov

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

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Nariadenie Komisie (ES) č. 907/2006 z 20. júna 2006, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť jeho prílohy III a VII
- Nariadenie Komisie (ES) č. 551/2009 z 25. júna 2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť prílohy V a VI k tomuto nariadeniu (výnimka pre povrchovo aktívnu látku)-
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

#### Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík.:

Nerelevantné

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

#### Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

#### Klasifikačný postup:

Skin Corr. 1: Spôsob výpočtu

Eye Dam. 1: Spôsob výpočtu

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

### **Odporúčania v súvislosti so školením :**

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

### **Hlavná literatúra :**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### **Skratky :**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru

IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

COD: Chemická požiadavka pre kyslík

BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní

BCF: faktor biokoncentrácie

DL50: smrteľná dávka 50

CL50: smrteľná koncentrácia 50

EC50: účinná koncentrácia 50

Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda

Koc: podielový koeficient organického uhlíka

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -