

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie 4.0

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

## 1.1. Identifikátor produktu

LAVON kúpeľňa plus

Látka / zmes

zmes

Číslo

10029

UFI

D1SV-U0SP-6008-VC8E

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

## Identifikované použitia zmesi

Čistiaci prostriedok na sanitárne zariadenie. Profesionálne a priemyselné použitie. Spotrebiteľské použitie.

## Hlavné zamýšľané použitie

PC-CLN-11.1

Čistiace prostriedky pre kúpeľne

## Druhotné použitie

F

Zmesi na ďalšiu formuláciu

## Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

## Následný užívateľ

Meno alebo obchodné meno

LAVON trade s.r.o.

Adresa

Lísková 1804, Čáslav, 28601

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

27806391

IČ DPH

CZ27806391

Telefón

+420 720 070 095

E-mail

info@lavon.cz

Adresa www stránok

www.lavon.cz

## Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

LAVON trade s.r.o.

E-mail

info@lavon.cz

## 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu.

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

## 2.2. Prvky označovania

## Výstražný piktogram



## Výstražné slovo

Pozor

## Výstražné upozornenia

H315

Dráždi kožu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Bezpečnostné upozornenia

P101

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

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte ruky..

P280

Noste ochranné okuliare.

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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## Doplňujúce informácie

EUH208

Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone. Môže vyvolať alergickú reakciu.

<5 % kationové povrchovo aktívne látky, <5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy,  
Methylchloroisothiazolinone (and) methylisothiazolinone

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla                                                      | Názov látky                         | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008 | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| CAS: 5949-29-1<br>EC: 611-842-9<br>Registračné číslo:<br>1-2119457026-42 | Kyselina citrónová monohydrát       | 3-6                    | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335              |       |
| CAS: 160901-09-7                                                         | (C9-C11) Alkylalkohol, ethoxylovaný | <1,5                   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318             |       |

**LAVON kúpeľňa plus**

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

| Identifikačné čísla                                                                            | Názov látky                                                                                                                                                                                                                              | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 607-743-00-5<br>CAS: 79-33-4<br>EC: 201-196-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119548400-48 | kyselina (+)-L-mliečna                                                                                                                                                                                                                   | <1                     | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>EUH071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: 611-341-5                                        | reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór<br>-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7]<br>a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-<br>6] (3:1)<br>(dle 1223/2009:<br>Methylchloroisothiazolinone (a)<br>Methylisothiazolinone) | <0,001                 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$<br>Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015 \%$ |       |

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ak pretrvávajú problémy (dýchavičnosť a pod.), zaistiť lekársku pomoc. Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom vody, ak možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE - aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad u saponátov a ďalších látok vytvárajúcich penu. U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko pre rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrenia, oznámte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov. Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc.

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

**Pri kontakte s pokožkou**

Dráždi kožu.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Po požití**

Podráždenie. Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. **Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

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

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. **Pokyny pre požiarnikov**

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Vytvorte záchytné miesta ako lagúny alebo rybníky na zadržanie úniku. Plyny/paru/hmlu skropit vodným postrekom. Ak sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. **Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia teplota min 0 °C, max 30 °C

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dbáť pokynov uvedených na štítku výrobku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

## PNEC

| Kyselina citrónová monohydrát              |            |                    |       |
|--------------------------------------------|------------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                            | Hodnota    | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodné prostredie                     | 0,44 mg/l  |                    | BL    |
| Morská voda                                | 0,044 mg/l |                    | BL    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 34,6 mg/kg |                    | BL    |
| Morské sedimenty                           | 3,46 mg/kg |                    | BL    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 33,1 mg/kg |                    | BL    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 1000 mg/l  |                    | BL    |

## 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

## Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

## Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

## Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

## Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

## Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné                              |
| Farba                                                               | bezfarebný                            |
| Zápach                                                              | podľa parfumu                         |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | nestanovené                           |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii              |
| Horľavosť                                                           | Produkt nie je horľavý.               |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii              |
| Teplota vzplanutia                                                  | údaj nie je k dispozícii              |
| Teplota samovznietenia                                              | údaj nie je k dispozícii              |
| Teplota rozkladu                                                    | údaj nie je k dispozícii              |
| Hodnota pH                                                          | >2-3 (neriedené)                      |
| Kinematická viskozita                                               | údaj nie je k dispozícii              |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | úplne miešateľný                      |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | nevzťahuje sa na zmesi                |
| Tlak pár                                                            | údaj nie je k dispozícii              |
| Hustota a/alebo relatívna hustota<br>hustota                        | 1,02-1,04 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Relatívna hustota pár                                               | údaj nie je k dispozícii              |
| Vlastnosti častíc                                                   | Vzťahuje sa pouze na tuhé látky       |

9.2. Iné informácie  
neuvedené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

## 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými zásadami a oxidačnými činidlami.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

## Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## (C9-C11) Alkylalkohol, etoxylovaný

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota        | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|----------------|----------------|--------|----------|-------|
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg    |                | Králik |          | BL    |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 500-2000 mg/kg |                | Krysa  |          | BL    |

## kyselina (+)-L-mliečna

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 3730 mg/kg |                | Potkan |          |       |

## Kyselina citrónová monohydrát

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota        | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Zdroj           |
|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------|-----------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 5400 mg/kg     |                | Myš                        |          | BL<br>(bezvodá) |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg bw |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          | BL<br>(bezvodá) |

## reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

## (dle 1223/2009: Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone)

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 64-66 mg/kg |                | Potkan |          | BL    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | 141 mg/kg   |                | Potkan |          | BL    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | 92,4 mg/kg  |                | Králik |          | BL    |

## Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

## Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

## Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

**Mutagenita zárodočných buniek**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Karcinogenita**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

**Akútna toxicita**

| kyselina (+)-L-mliečna |          |                |        |            |       |
|------------------------|----------|----------------|--------|------------|-------|
| Parameter              | Hodnota  | Doba expozície | Druh   | Prostredie | Zdroj |
| LC <sub>50</sub>       | 320 mg/l | 48 hodín       | Ryby   |            |       |
| EC <sub>50</sub>       | 240 mg/l |                | Dafnie |            |       |

| Kyselina citrónová monohydrát |          |                |                                 |            |       |
|-------------------------------|----------|----------------|---------------------------------|------------|-------|
| Parameter                     | Hodnota  | Doba expozície | Druh                            | Prostredie | Zdroj |
| EC <sub>50</sub>              | 100 mg/l |                | Dafnie (Daphnia magna)          |            | BL    |
| NOEC                          | 425 mg/l | 8 dní          | Riasy (Scenedesmus quadricauda) |            | BL    |

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

**reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)****(dle 1223/2009: Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone)**

| Parameter         | Hodnota     | Doba expozície | Druh                         | Prostredie | Zdroj |
|-------------------|-------------|----------------|------------------------------|------------|-------|
| LC <sub>50</sub>  | 0,19 mg/l   | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)   |            | BL    |
| EC <sub>50</sub>  | 0,16 mg/l   | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)       |            | BL    |
| ErC <sub>50</sub> | 0,0049 mg/l | 120 hodín      | Riasy (Skeletonema costatum) |            | BL    |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú v súlade s kritériami rozložiteľnosti podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

**Biologická odbúrateľnosť****(C9-C11) Alkylalkohol, etoxylovaný**

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           |         |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

**kyselina (+)-L-mliečna**

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] | Zdroj |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|-------|
| Log Pow   | <1      |                |      |            |              | BL    |

**12.4. Mobilita v pôde**

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**LAVON kúpeľňa plus**

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdné obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**Kód druhu odpadu**

16 03 05\* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

20 01 29\* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 02 obaly z plastov

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

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie sú subjektom predpisov o preprave

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

nie je relevantné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

nie je relevantné

**14.4. Obalová skupina**

nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nie je relevantné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

**LAVON kúpeľňa plus**

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti. Zpracované údaje o nebezpečných látkach obsiahnutých v zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| H290      | Môže byť korozívna pre kovy.                              |
| H301      | Toxický po požití.                                        |
| H302      | Škodlivý po požití.                                       |
| H314      | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315      | Dráždi kožu.                                              |
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H335      | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                |
| H400      | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410      | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H310+H330 | Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť. |

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102      | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                   |
| P264      | Po manipulácii starostlivo umyte ruky..                                       |
| P280      | Noste ochranné okuliare.                                                      |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.                 |

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

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.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH208

Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH071

Žieravé pre dýchacie cesty.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1.  
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                           |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| EC               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                        |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                  |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS              | Pohotovostný plán                                                                            |
| EÚ               | Európska únia                                                                                |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                       |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                   |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                            |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia                                                             |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                    |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                              |
| LC <sub>50</sub> | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie        |
| LD <sub>50</sub> | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie               |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                          |
| NOEC             | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                         |
| NPEL             | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                           |
| OEL              | Expozičné limity na pracovisku                                                               |
| PBT              | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                      |
| ppm              | Počet častíc na milión (milióntina)                                                          |
| REACH            | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                         |
| RID              | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                           |
| UN               | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN       |

## LAVON kúpeľňa plus

Dátum vytvorenia 26. 1. 2017

Dátum revízie 1. 11. 2023

Číslo verzie

4.0

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UVCB            | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC             | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB            | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |
| Acute Tox.      | Akútna toxicita                                                                                  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)                                                       |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                                                    |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí                                                                             |
| Met. Corr.      | Látka alebo zmes korozívna pre kovy                                                              |
| Skin Corr.      | Žieravosť kože                                                                                   |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia                                                                             |
| STOT SE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

Nepoužívať na materiály neodolné kyselinám. Nepoužívať v kombinácii s čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi chlórnan sodný a zásady.

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 4.0 nahradzuje verziu KBÚ z 21. 12. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3.2 a v súvisiacich oddieloch, 4, 6, 11, 13, 15 a 16.

**Ďalšie údaje**

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

**Prehlásenie**

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