

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

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

## 1.1. Identifikátor produktu

LAVON antikalk plus

Látka / zmes

zmes

Číslo

10135

UFI

6FP1-79HD-V00Y-AQ05

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

## Identifikované použitia zmesi

Kyslý čistiaci prostriedok na odstránenie vodného kameňa. Tento produkt je určený na predaj spotrebiteľovi a odborné/priemyselné použitie.

## Hlavné zamýšľané použitie

PC-CLN-4

Výrobky na odstraňovanie vodného kameňa

## 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.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

## Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Môže byť korozívna pre kovy.

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

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

## 2.2. Prvky označovania

## Výstražný piktogram



## Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

## Nebezpečné látky

kyselina fosforečná

kyselina (+)-L-mliečna

## Výstražné upozornenia

H290

Môže byť korozívna pre kovy.

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.

P260

Nevdychujte hmlu, aerosóly.

P280

Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

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.

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.

P310

Okamžite volajte lekára.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu alebo oprávnenej osobe.

## Doplňujúce informácie

EUH071

Žieravé pre dýchacie cesty.

&lt;5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy

## Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

## 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.

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

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

| Identifikačné čísla                                                                              | Názov látky                                          | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                   | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 015-011-00-6<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119485924-24 | kyselina fosforečná                                  | 7-10                   | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$ | 1, 2  |
| Index: 607-743-00-5<br>CAS: 79-33-4<br>EC: 201-196-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119474164-39   | kyselina (+)-L-mliečna                               | 2-3                    | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>EUH071                                                                                                                                                                                                    |       |
| CAS: 110615-47-9<br>EC: 600-975-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119489418-23                      | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides | <2                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                              |       |
| CAS: 68515-73-1<br>EC: 500-220-1<br>Registračné číslo:<br>01-2119488530-36                       | D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides  | <2                     | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| CAS: 160901-09-7                                                                                 | Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated     | <2                     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                               |       |

## Poznámky

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

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

**LAVON antikalk plus**

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

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

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

**Pri vdýchnutí**

Podľa situácie vykonať výplach ústnej dutiny, prípadne nosa vodou. Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

**Pri kontakte s pokožkou**

Odložte postriekaný odev. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrenie. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefu, mydlo ani neutralizáciu. Poleptané časti kože prekryte sterilným obväzom, na koži nepoužívajte masti ani iné liečivá.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu!!! Ihneď vypláchnuť ústa vodou a nechať vypiť čo najstudenšiu pitnú vodu - po dúškoch cca 200 ml (na zmiernenie tepelného účinku žieraviny). Postihnutého ponechať v pokoji. Ak má postihnutý bolesti, najmä v ústach alebo krku, na pitie ho nenútiť, iba vykonať výplach ústnej dutiny. Nepodávať žiadne jedlo. Osobám v bezvedomí alebo majúcimi krče nikdy nič nepodávať ústami. OKAMŽITE VOLAJTE LEKÁRA.

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

Pary dráždia dýchacie orgány. Môže dôjsť k edému pľúc. Spôsobuje zápal horných dýchacích ciest, zápal slizníc, poškodenie pľúc, podráždenie očných spojiviek. Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Spôsobuje narušenie tkanív s popáleninami, zápal horných dýchacích ciest, poškodenie zubov, zápal kože. Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

**Po zasiahnutí očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje zápal spojiviek, poškodenie rohovky, poruchy videnia až oslepnutie.

**Po požití**

Škodlivý po požití. Spôsobuje ostrú bolesť v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku, krvavé zvracanie, krvavú stolicu, hnačky. Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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

Liečba symptomatická.

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

## 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 (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

## 5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru: Použite len kyselinovzdorné vybavenie. 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

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Použite osobnú ochrannú výstroj.

Vetrajte uzavreté priestory. Miesto úniku označte (napr. páskou, symboly nebezpečenstva) a izolujte.

Udržujte nepovolane osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči).

Odstráňte horľavé látky (drevo, papier, olej atď.) od uniknutého materiálu. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Môže byť korozívna pre kovy. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. 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

Vhodný materiál na riedenie alebo neutralizáciu: zriedený roztok hydroxidu sodného, hasené vápno, mletý vápenec, sóda. Miesto úniku opláchnite vodou. 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. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

## 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. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. 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. Nevystavujte slnku. Uchovávať iba v pôvodnom balení. Uchovávať uzamknuté.

Skladovacia teplota min 1 °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.

## Európska únia

## Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)                 | Typ              | Hodnota             |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|
| kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2) | OEL Osemhodinové | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 15 minút     | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Slovensko

## Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                 | Typ             | Hodnota             |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2) | NPEL priemerný  | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | NPEL krátkodobý | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL

| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |                 |                       |                            |                    |       |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci / spotrebitelia                           | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci                                           | Dermálne        | 595000 mg/kg          | Chronické účinky systémové |                    | BL    |
| Pracovníci                                           | Inhalačne       | 420 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | BL    |
| Spotrebitelia                                        | Dermálne        | 357000 mg/kg          | Chronické účinky systémové |                    | BL    |
| Spotrebitelia                                        | Orálne          | 35,7 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                    | BL    |
| Spotrebitelia                                        | Inhalačne       | 124 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | BL    |

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

## D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 595000 mg/kg/24h      | Chronické účinky systémové |                    | BL    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 420 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | BL    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 357000 mg/kg/24h      | Chronické účinky systémové |                    | BL    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 35,7 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    | BL    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 124 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | BL    |

## kyselina fosforečná

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj    |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|----------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | BL; ECHA |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Akútne účinky miestne      |                    | BL; ECHA |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky miestne   |                    | BL; ECHA |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | BL; ECHA |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,36 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |                    | BL; ECHA |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,1 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    | BL; ECHA |

## PNEC

## D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

| Cesta expozície                            | Hodnota     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,176 mg/l  |                    | BL    |
| Morská voda                                | 0,018 mg/l  |                    | BL    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 5000 mg/l   |                    | BL    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 1,516 mg/kg |                    | BL    |
| Morské sedimenty                           | 0,065 mg/kg |                    | BL    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,654 mg/kg |                    | BL    |
| Morská voda (občasný únik)                 | 0,0295 mg/l |                    | BL    |

## D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides

| Cesta expozície                            | Hodnota     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,176 mg/l  |                    | BL    |
| Morská voda                                | 0,0176 mg/l |                    | BL    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 560 mg/l    |                    | BL    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 1,516 mg/kg |                    | ECHA  |

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

## D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides

| Cesta expozície            | Hodnota     | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-------------|--------------------|-------|
| Morské sedimenty           | 0,152 mg/kg |                    | BL    |
| Pôda (poľnohospodárska)    | 0,654 mg/kg |                    | BL    |
| Morská voda (občasný únik) | 0,27 mg/l   |                    | bl    |

## 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné na poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To možno dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Nikdy nemanipulovať s produktom nad hlavou a neprelievať ho z výšky. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky a dostatočne oboznámené so žieravými vlastnosťami produktu.

**Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

**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. Zabrániť rozstrekovaniu alebo vzniku expozície – použitím uzavretých systémov (podľa možnosti), zakrývaním nádob, neprelievať produkt z výšky, nemanipulovať nad hlavou. Zabrániť vdychovaniu pár, plynov a aerosólov.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné      |
| Farba                                                               | bezfarebný    |
| intenzita farby                                                     | transparentný |
| Zápach                                                              | podľa parfumu |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | nestanovené   |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | nestanovené   |
| Horľavosť                                                           | nestanovené   |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | nestanovené   |
| Teplota vzplanutia                                                  | nestanovené   |
| Teplota samovznietenia                                              | nestanovené   |
| Teplota rozkladu                                                    | nestanovené   |

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Hodnota pH                           | 0,5-1,5 (neriedené)                   |
| Kinematická viskozita                | nestanovené                           |
| Rozpustnosť vo vode                  | nestanovené                           |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | nestanovené                           |
| Tlak pár                             | nestanovené                           |
| Hustota a/alebo relatívna hustota    |                                       |
| hustota                              | 1,03-1,07 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Relatívna hustota pár                | nestanovené                           |
| Vlastnosti častíc                    | vzťahuje sa na pevné látky            |
| Forma                                | kvapalina                             |

**9.2. Iné informácie**  
neuveďené**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**

Vo vodnom roztoku dochádza pri styku s kovmi k uvoľňovaniu vodíka. Pri kontakte s prostriedkami obsahujúcimi alkálie dochádza k neutralizačnej reakcii.

Reakciou s chlórnanom sodným môže uvoľniť plyný chlór.

**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 zásadami a oxidačnými činidlami. Môže byť korozívna pre kovy.

**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.

**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.

| LAVON antikalk plus |           |            |                |      |          |                    |       |
|---------------------|-----------|------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície     | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne              | ATE       | 8333 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

## Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated

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

## D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glykosides

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

## kyselina (+)-L-mliečna

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 3543 mg/kg  |                | Potkan | F        |                    | BL    |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 4936 mg/kg  |                | Potkan | M        |                    | BL    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                | Králik |          |                    | ECHA  |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | 7,94 mg/l   | 4 hodiny       | Potkan | F/M      |                    | BL    |

## kyselina fosforečná

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota        | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj    |
|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|----------|
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg bw |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    | ECHA     |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 1250 mg/kg     |                | Potkan (Rattus norvegicus) |          |                    | BL; ECHA |

## Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

## Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie 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.

## Mutagenita zárodočných buniek

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

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

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

**D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides**

| Účinok             | Parameter | Hodnota        | Výsledok | Druh  | Pohlavie |
|--------------------|-----------|----------------|----------|-------|----------|
| Účinky na plodnosť | NOAEL     | 1000 mg/kg/24h |          | Krysa |          |
| Vývojová toxicita  | NOAEL     | 1000 mg/kg/24h |          | Krysa |          |

**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****D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides**

| Parameter         | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                | Prostredie | Zdroj |
|-------------------|----------|-----------|----------------|-------------------------------------|------------|-------|
| LC <sub>50</sub>  | OECD 203 | 2,95 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Brachydanio rerio)            |            | ECHA  |
| ErC <sub>50</sub> |          | 12,5 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Scenedesmus subspicatus)     |            | ECHA  |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 7 mg/l    | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)              |            | ECHA  |
| EC <sub>50</sub>  |          | >100 mg/l | 16 hodín       | Mikroorganizmy (Pseudomonas putida) |            |       |

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

## D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glykosides

| Parameter         | Metóda       | Hodnota     | Doba expozície | Druh                                        | Prostredie | Zdroj |
|-------------------|--------------|-------------|----------------|---------------------------------------------|------------|-------|
| LC <sub>50</sub>  | ISO 7346/1-3 | 100,81 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Brachydanio rerio)                    |            | ECHA  |
| ErC <sub>50</sub> |              | 27,22 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Scenedesmus subspicatus)             |            | ECHA  |
| LC <sub>50</sub>  |              | 96,64 mg/l  | 96 hodín       | Ryby (Scophthalmus maximus)                 |            | BL    |
| EC <sub>50</sub>  |              | 31,63 mg/l  | 48 hodín       | Kôrovce (Daphnia magna)                     |            |       |
| EL <sub>50</sub>  |              | 7,03 mg/l   | 72 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum)           |            | BL    |
| EC <sub>50</sub>  |              | >560 mg/l   | 6 hodín        | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) |            | BL    |

## kyselina (+)-L-mliečna

| Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie     | Zdroj |
|------------------|--------|------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|-------|
| LC <sub>50</sub> |        | 130 mg/l   | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |                | BL    |
| EC <sub>50</sub> |        | 130 mg/l   | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  |                | BL    |
| EC <sub>50</sub> |        | >2800 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | BL    |
| NOEC             |        | 1900 mg/kg | 70 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | BL    |
| EC <sub>50</sub> |        | >100 mg/kg | 3 hodiny       | Mikroorganizmy                          | Aktivovaný kal | BL    |

## kyselina fosforečná

| Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh                              | Prostredie | Zdroj    |
|------------------|--------|-----------|----------------|-----------------------------------|------------|----------|
| LC <sub>50</sub> |        | 138 mg/l  | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |            | BL; ECHA |
| EC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l | 48 hodín       | Bezstavovce                       |            | BL; ECHA |
| NOEC             |        | 56 mg/l   | 48 hodín       | Bezstavovce                       |            | BL; ECHA |
| NOEC             |        | 100 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            | BL; ECHA |

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

## Chronická toxicita

| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |         |                |                           |            |       |
|------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------------------|------------|-------|
| Parameter                                            | Hodnota | Doba expozície | Druh                      | Prostredie | Zdroj |
| NOAEC                                                | >1 mg/l | 28 dní         | Ryby (Branchydanio rerio) |            |       |
| EC <sub>50</sub>                                     | >1 mg/l | 21 dní         | Kôrovce (Daphnia magna)   |            | BL    |

| D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glykosides |          |                |                           |            |       |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|---------------------------|------------|-------|
| Parameter                                           | Hodnota  | Doba expozície | Druh                      | Prostredie | Zdroj |
| NOEC                                                | 1,8 mg/l | 28 dní         | Ryby (Branchydanio rerio) |            |       |

| kyselina (+)-L-mliečna |           |                |                               |            |       |
|------------------------|-----------|----------------|-------------------------------|------------|-------|
| Parameter              | Hodnota   | Doba expozície | Druh                          | Prostredie | Zdroj |
| LOEC                   | 2,18 mg/l | 90 dní         | Ryby (Oreochromus mossambica) |            | 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

| Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated |        |         |                |            |                              |       |
|--------------------------------------------------|--------|---------|----------------|------------|------------------------------|-------|
| Parameter                                        | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     | Zdroj |
|                                                  |        |         |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |       |

| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |        |         |                |            |                              |       |
|------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|------------|------------------------------|-------|
| Parameter                                            | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     | Zdroj |
|                                                      |        |         |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |       |

| D-glykopyranose, oligomeric, decyl octyl glykosides |        |         |                |            |                              |       |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|----------------|------------|------------------------------|-------|
| Parameter                                           | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     | Zdroj |
|                                                     |        |         |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |       |

| kyselina (+)-L-mliečna |          |         |                |            |                              |       |
|------------------------|----------|---------|----------------|------------|------------------------------|-------|
| Parameter              | Metóda   | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     | Zdroj |
| BSK                    | OECD 301 | 80 %    | 28 dní         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný | BL    |

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

## 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                | -0,54   |                |      |            | 20°C         | BL    |

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

## 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Dobre rozpustný vo vode. Mobilita v pôde je vysoká. V pôde reaguje s organickými komponentmi, anorganickými soľami apod.

| kyselina (+)-L-mliečna |          |         |            |         |       |
|------------------------|----------|---------|------------|---------|-------|
| Parameter              | Metóda   | Hodnota | Prostredie | Teplota | Zdroj |
| Log Koc                | OECD 121 | <1,32   |            |         | BL    |

## 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

## 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. Prázdne 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

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

## Kód druhu odpadu pre obal

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

15 02 02\* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy 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

UN 1760

## 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (Kyselina fosforečná)

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

8 Žieravé látky

## 14.4. Obalová skupina

III

## 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

## Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1760

Klasifikačný kód

C9

Bezpečnostné značky

8



Kód obmedzujúci tunel

(E)

## Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

852

Baliace inštrukcie kargo

856

## Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

MFAG

760

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie

2.1

## 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 vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky 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. 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.                      |
| 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.                  |

## Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                                                             |
| P102           | Uchováajte mimo dosahu detí.                                                                                                                              |
| P260           | Nevdychujte hmlu, aerosóly.                                                                                                                               |
| P280           | Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.                                                                                                |
| 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.                                        |
| 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. |
| P310           | Okamžite volajte lekára.                                                                                                                                  |

## LAVON antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu alebo oprávnenej osobe.

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

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                                                                       |
| BSK                 | Biochemická spotreba kyslíka                                                                 |
| 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                                  |
| EL <sub>50</sub>    | Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov                                                |
| 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 K <sub>ow</sub> | Oktanól-voda rozdeľovací koeficient                                                          |
| NOAEC               | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                           |
| NOAEL               | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                |
| 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 antikalk plus

Dátum vytvorenia 1. 3. 2022

Dátum revízie 1. 1. 2024

Číslo verzie 2.1

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

Eye Dam. Vážne poškodenie očí

Met. Corr. Látka alebo zmes korozívna pre kovy

Skin Corr. Žieravosť kože

**Pokyny pre školenie**

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

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**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 2.1 nahrádza verziu KBÚ od 01.09.2023. V oddieloch 10, 11 a 16 boli vykonané zmeny.

**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.