



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 14

Č. BL : 590065  
V001.3

**Rex Aromatherapy Essentials Color Orchid&Macadamia Oil**

Datum revize: 19.12.2022

Datum výtisku: 26.01.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 10.08.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Rex Aromatherapy Essentials Color Orchid&Macadamia Oil

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Univerzální prací prostředek

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné brýle.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo  | Koncentrace       | Klasifikace  | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|-------------------|--|---|---------------------|
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19  | $\geq$ 20- < 40 % | Eye Irrit. 2, H319   |   |                     |
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22 | $\geq$ 5- < 10 %  | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |   |                     |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-31                                   | $\geq$ 5- < 10 %  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, Inhalační,<br>H335                         |   |                     |
| Alkoholy, C12-13,<br>ethoxylované<br>66455-14-9<br>500-165-3  | $\geq$ 1- < 5 %   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318                        | orální:ATE = 500 mg/kg                          |                     |
| Kyselina citronová<br>77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42  | $\geq$ 1- < 5 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |   |                     |

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:  
Vyveďte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:  
Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:  
Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:  
Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.  
Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.  
Po styku s kůží: Přechnuté podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).  
Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).  
Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Po požití: Nevvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).  
Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:  
Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**  
Žádné

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Při úniku většího množství informujte hasiče.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Univerzální prací prostředek

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

#### 8.1 Kontrolní parametry

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Poznámky |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu<br>497-19-8 |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu<br>497-19-8 |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |
| Jiné prachy s dráždivým účinkem:<br>kyselina citrónová<br>77-92-9                           |     | 4                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |

#### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Při vzniku prachu používejte masku P2.

**Ochrana rukou:**

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

**Ochrana očí:**

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

**Ochrana těla:**

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Vzhled  | prášek<br>volně tekoucí<br>červený, zrnka, červený, modrý                        |
| Vůně  | květinová,<br>orientální   |
| Skupenství  | pevný  |
| Bod tání  | V současné době se rozhoduje   |
| Počáteční bod varu  | V současné době se rozhoduje   |
| Hořlavost   | V současné době se rozhoduje   |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                    | V současné době se rozhoduje   |
| Bod vzplanutí   | V současné době se rozhoduje   |
| Teplota samovznícení  | V současné době se rozhoduje   |
| Teplota rozkladu  | V současné době se rozhoduje   |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.:<br>Voda) | 9,5 - 10,5 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401                             |
| Viskozita (kinematická)                                     | V současné době se rozhoduje   |
| Kvalitativní rozpustnost                                    | rozpustný ve vodě  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                      | V současné době se rozhoduje   |
| Tlak páry   | V současné době se rozhoduje   |
| Sypná hustota   | 610 - 690 g/l Sypná<br>hmotnost/prášky,extrakty,granuláty/gravimetricky:97000801 |
| Relativní hustota páry:                                     | V současné době se rozhoduje   |
| Velikost částic   | V současné době se rozhoduje   |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty             | Hodnota           | Druh   | Metoda   |
|---|-------------------------|-------------------|--------|--|
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8   | LD50                    | 2.800 mg/kg       | potkan | nespecifikováno  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LD50                    | 1.080 mg/kg       | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | LD50                    | 3.400 mg/kg       | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | Akutní toxicita odhadem | 500 mg/kg         |        | Odborný posudek  |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | LD50                    | 300 - 2.000 mg/kg | potkan |  |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | LD50                    | 5.400 mg/kg       | myš    | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |

##### Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|---------------|--------|---|
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg | králík | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)         |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | LD50        | > 5.000 mg/kg | potkan | EPA OPPTS 870.1200 (Akutní dermální toxicita)           |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)         |

**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Produkt nemusí být klasifikován jako dráždivý pro kůži na základě experimentálních dat OECD 439 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek               | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|------------------------|----------------|--------|---|
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8   | není dráždivý          | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Kategorie 2 (dráždivý) | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | dráždivý               | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | není dráždivý          | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 437 a OECD 438 testu se směsí podobného složení.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8   | dráždivý                             |                | králík | nespecifikováno                                     |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | 30 s           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | vysoce dráždivý                      |                | králík | In vitro  |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | dráždivý                             |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda  |
|---|-------------------|--|-------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh   | Metoda   |
|---|-----------|---|-------------------------------------|--------|--|
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8   | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s                                   |        | test Ames  |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)   |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | bez                                 |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                        |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                       |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                        |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                       |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)  |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | pozitivní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky              | bez                                 |        | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)                                 |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | negativní | orálně: krmivo  |                                     | myš    | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace)      |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | potkan | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)   |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.



**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota  | Zkouška typu          | Způsob aplikace       | Druh   | Metoda          |
|--|---|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | třígenerační studie   | orálně:<br>krmivo     | potkan | nespecifikováno |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8                                | NOAEL P > 159 mg/kg   | multigeneration study | orálně:<br>pitná voda | potkan | nespecifikováno |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                       | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|--|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční sondou | 28 d<br>daily                     | potkan | nespecifikováno  |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8                                | NOAEL 2.400 mg/kg  | orálně:<br>krmivo                     | 4 w<br>daily                      | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Kyselina citronová 77-92-9   | NOAEL 4.000 mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční sondou | 10 d<br>daily                     | potkan | nespecifikováno  |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota            | Expoziční doba | Druh  | Metoda   |
|---|-------------|--------------------|----------------|---|--|
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8   | LC50        | 300 mg/l           | 96 h           | Lepomis macrochirus                               | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOEC        | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d           | Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | LC50        | 1,67 mg/l          | 96 h           | Lepomis macrochirus                               | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | LC50        | > 100 mg/l         | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)       | nespecifikováno  |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | NOEC        | 0,21 mg/l          | 28 d           | Pimephales promelas                               | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | LC50        | > 1 - 10 mg/l      | 96 h           | Cyprinus carpio                                   | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | LC50        | > 250 mg/l         | 48 h           | Leuciscus idus                                    | DIN 38412-15   |

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota          | Expoziční doba | Druh                            | Metoda   |
|---|-------------|------------------|----------------|---------------------------------|--|
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8   | EC50        | > 200 - 227 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia sp.                | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | EC50        | 2,9 mg/l         | 48 h           | Daphnia magna                   | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | EC50        | 1.700 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna (perloočka velká) | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)                 |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | EC50        | > 1 - 10 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna                   | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | EC50        | 275 mg/l         | 24 h           | Daphnia magna                   | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)                 |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOEC        | 1,18 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | NOEC        | 0,36 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

### Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota       | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|-------------|---------------|----------------|---|---|
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8   | EC50        | 137 mg/l      | 5 d            | Nitzschia sp.   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | EC50        | 127,9 mg/l    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | NOEC        | 2,4 mg/l      | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                | EC50        | > 345,4 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                       | DIN 38412-09                                  |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | EC50        | > 1 - 10 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | EC50        | > 640 mg/l    | 7 d            | Scenedesmus quadricauda                                       | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh               | Metoda   |
|---|-------------|------------|----------------|--------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | EC0         | 26 mg/l    | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | EC50        | > 100 mg/l |                |                    | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | EC0         | 1.000 mg/l | 30 min         | nespecifikováno    | nespecifikováno  |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda   |
|---|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 85 %           | 29 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované<br>66455-14-9                              | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | > 60 %         | 28 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 79 %           | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)              |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | LogPow        | Teplota | Metoda          |
|---|---------------|---------|-----------------|
| Benzensulfonová kyselina,<br>C10-13-alkyl deriváty, sodné<br>soli<br>68411-30-3 | 3,32          |         | nespecifikováno |
| Kyselina citronová<br>77-92-9   | > -1,8 - -1,6 |         | další směrnice: |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Uhlíčitán sodný<br>497-19-8  | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl<br>deriváty, sodné soli<br>68411-30-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl<br>1344-09-8                                   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Kyselina citronová<br>77-92-9  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
neaplikovatelné

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

##### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

###### Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

###### Poznámky

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon 541/2020Sb. o odpadech v platném znění

**Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.**

|              |  |
|--------------|--|
| 5-15 %       | aniontové povrchově aktivní látky  |
| < 5 %        | neiontové povrchově aktivní látky<br>polykarboxyláty<br>fosfonáty<br>zeolity |
| Další složky | Enzymy<br>Parfémy  |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148  |
| EU EXPLD 2: | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148   |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)  |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky   |

**Další informace:**

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

2, 3, 9