



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 05-III-2018

Datum revize: 14-V-2018

Verze 1.02

## Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Forma výrobku         | Směs                             |
| Název výrobku         | Lenor Gold Orchid – prací prášek |
| Identifikátor výrobku | 91758551_RET_CLP_EUR             |
| Synonyma              | PA00217779                       |
| Komerční výrobek      | Komerční výrobek                 |

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Doporučované použití       | Určeno pro širokou veřejnost  |
| Skupina hlavních uživatelů | Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) |
| Kategorie použití          | PC35 - Mycí a čisticí prostředky (včetně prostředků na bázi rozpouštědel)       |
| Nedoporučená použití       | Informace nejsou k dispozici  |

Kategorie výrobku Prací prášek na prádlo

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|  |   |
|--|---|
| Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | Distributor: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Ottova 402, 269 32 Rakovník<br>IČO: 270 86 721<br>Kancelář distributora: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Karolinská 654/2, 186 00 Praha 8<br>Tel.: 221 804 301; Fax: 221 804 404 |
| E-mailová adresa                                 | pgsds.im@pg.com   |

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové telefonní číslo pro celou ČR – Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko - TIS, Na Bojišti 1, nepřetržitě: 224 9192 93 nebo 128 08 Praha 2  
224 91 54 02 telefon (nepřetržitě): + 420 224 91 92 93, + 420 224 91 54 02  
E-mail: tis@vfn.cz

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2 - (H319)

Tato směs neobsahuje žádné látky, které mají být podle kritérií paragrafu 3.2. přílohy II nařízení REACH uváděné.

#### **Nepříznivé účinky na lidské zdraví, a příznaky**

Informace nejsou k dispozici

### 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Standardní věty 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.  
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.  
P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

EUH208 - Obsahuje Delta-Damascone. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která nemají vliv na Bez přítomnosti složek PBT a vPvB.  
klasifikaci

## Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nelze aplikovat.

### 3.2. Směsi

| Chemický název                                    | Číslo CAS   | Číslo ES  | Registrační číslo REACH | Hmotnostní-% | Nařízení č. 1272/2008   | Faktor M (chronický) | Faktor M (akutní) |
|---|-------------|-----------|-------------------------|--------------|---|----------------------|-------------------|
| Sodium Carbonate                                  | 497-19-8    | 207-838-8 | 01-2119485498-19        | 10 - 20      | Eye Irrit. 2(H319)  | 1                    | 1                 |
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate              | 68411-30-3  | 270-115-0 | 01-2119489428-22        | 5 - 10       | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 3(H412) | 1                    | 1                 |
| Sodium Silicate                                   | 1344-09-8   | 215-687-4 | 01-2119448725-31        | 5 - 10       | Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>STOT SE 3(H335)                                      | 1                    | 1                 |
| Citric Acid                                       | 77-92-9     | 201-069-1 | 01-2119457026-42        | 1 - 5        | Eye Irrit. 2 (H319)   | 1                    | 1                 |
| Alcohols, C14-15-branched and linear, ethoxylated | 120944-68-5 |           |                         | <1           | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 3(H412)                        | 1                    | 1                 |

Tato směs neobsahuje žádné látky, které mají být podle kritérií paragrafu 3.2. přílohy II nařízení REACH uváděné.

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. Přestaňte produkt používat.

Kontakt s okem

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě

**Požítí** volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
V PŘÍPADĚ SPOLKNUTÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVAT zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy / zranění po vdechnutí** Kašel. Kýčání.  
**Symptomy / zranění po zasažení kůže** Zarudnutí. Otok. Suchost. Svědění.  
**Symptomy / zranění po zasažení očí** Silná bolest. Zarudnutí. Otok. Rozmazané vidění.  
**Symptomy / zranění po požití** Orální slizniční nebo žaludeční a střevní podráždění. Nevolnost. Zvracení. Nadměrná sekrece. Průjem.

**Hlavní příznaky** Může způsobit podráždění očí.

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

Viz oddíl 4.1.

### Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Suchý prášek. Pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličiti (CO<sub>2</sub>).

**Hasící látky, které se nesmí používat z bezpečnostních důvodů** Nelze aplikovat.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí požáru** Bez nebezpečí požáru. Není vznětlivý.  
**Nebezpečí hoření / výbuchu** Výrobek není výbušný.  
**Reaktivita** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Pro hašení požáru nejsou nutné žádné zvláštní pokyny.  
**Ochranné prostředky a opatření pro hasiče** V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

**Pro pracovníky nezasahující v případě nouze** Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
**Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze** Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Spotřebitelské výrobky končící po použití v odpadu. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte rozšíření do kanalizace.

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

**Způsoby zamezení šíření** Uniklé pevné látky naberte a přeneste do uzavíracích nádob.  
**Čistící metody** Malá množství uniklých pevných látek: spláchněte vodou. Velký únik: uniklé pevné látky naberte a přeneste do uzavíracích nádob. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem a v souladu s místními právními předpisy.

**Další informace** Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Další informace** Viz oddíly 8 a 13.

## Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zamezte styku s očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte tvorbě prachu. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

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

**Technická opatření/skladovací podmínky** Skladujte v původních obalech. Viz oddíl 10.  
**Neslučitelné produkty** Viz oddíl 10.  
**Neslučitelné materiály** Viz oddíl 10.  
**Zákazy společného skladování** Nelze aplikovat.  
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby** Skladujte na chladném místě. Skladujte na suchém místě. Chraňte před teplem.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifické konečné / specifická konečná použití** Čistící/mycí prostředky a přísady.

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

**Národní limity expozice na pracovišti.** Informace nejsou k dispozici

| Chemický název   | Číslo CAS | Česká republika   | Evropská unie |
|------------------|-----------|---|---------------|
| Sodium Carbonate | 497-19-8  | Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |               |

### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

#### Pracovníci

| Chemický název                       | Číslo CAS  | Pracovník - inhalační, krátkodobá - lokální | Pracovník - kožní, dlouhodobé - systematické | Pracovník - inhalační, dlouhodobá - systémová |
|--------------------------------------|------------|---|--|---|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 |   | 85 mg/kg bw/d                                | 6 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Sodium Silicate                      | 1344-09-8  |   | 1,59 mg/kg bw/day                            | 5,61 mg/m <sup>3</sup>                        |

| Chemický název                       | Číslo CAS  | Pracovník - dermatální, dlouhodobá - lokální | Pracovník - inhalační, dlouhodobá - lokální |
|--------------------------------------|------------|--|---|
| Sodium Carbonate                     | 497-19-8   |  | 10 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 |  | 6 mg/m <sup>3</sup>                         |

#### Spotřebitelé

| Chemický název   | Číslo CAS | Spotřebitel - inhalační, krátkodobá - lokální | Spotřebitel - dermatální, krátkodobá - lokální | Spotřebitel - orální, krátkodobá - systémová |
|------------------|-----------|---|--|--|
| Sodium Carbonate | 497-19-8  | 10 mg/m <sup>3</sup>                          |  |  |

| Chemický název                       | Číslo CAS  | Spotřebitel - orální, dlouhodobá - systémová | Spotřebitel - inhalační, dlouhodobá - lokální a systémová | Spotřebitel - dermatální, dlouhodobá - lokální a systémová |
|--------------------------------------|------------|--|---|--|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 0,425 mg/kg bw/d                             | 1,5 mg/m <sup>3</sup>                                     |  |
| Sodium Silicate                      | 1344-09-8  | 0,8 mg/kg bw/day                             |   |  |

| Chemický název                          | Číslo CAS  | Spotřebitel -<br>inhalační,<br>dlouhodobá -<br>systémová | Spotřebitel -<br>dermální,<br>dlouhodobá -<br>systémová |
|---|------------|--|---|
| Sodium C10-13 Alkyl<br>Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 1,5 mg/m <sup>3</sup>                                    | 42,5 mg/kg bw/d   |
| Sodium Silicate                         | 1344-09-8  | 1,38 mg/m <sup>3</sup>                                   | 0,8 mg/kg bw/day  |

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

| Chemický název                          | Číslo CAS  | Sladká voda | Mořská voda | Občasný únik |
|---|------------|-------------|-------------|--------------|
| Sodium C10-13 Alkyl<br>Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 0,268 mg/l  | 0,027 mg/l  | 0,017 mg/l   |
| Sodium Silicate                         | 1344-09-8  | 7,5 mg/l    | 1 mg/l      | 7,5 mg/l     |
| Citric Acid                             | 77-92-9    | 0,44 mg/l   | 0,044 mg/l  |              |

| Chemický název                          | Číslo CAS  | Sladkovodní<br>sediment   | Mořský sediment           | Čistírna odpadních<br>vod |
|---|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Sodium C10-13 Alkyl<br>Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 8,1 mg/kg sediment dw     | 6,8 mg/kg sediment dw     | 3,43 mg/l                 |
| Sodium Silicate                         | 1344-09-8  |                           |                           | 348 mg/L                  |
| Citric Acid                             | 77-92-9    | 34,6 mg/kg sediment<br>dw | 3,46 mg/kg sediment<br>dw | 1000 mg/l                 |

| Chemický název                          | Číslo CAS  | Půda               | Vzduch | Orální |
|---|------------|--------------------|--------|--------|
| Sodium C10-13 Alkyl<br>Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 35 mg/kg soil dw   |        |        |
| Citric Acid                             | 77-92-9    | 33,1 mg/kg soil dw |        |        |

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly  
Prostředky osobní ochrany**

Informace nejsou k dispozici.

Osobní ochranné pomůcky jsou potřebné pouze v případě profesionálního použití nebo v případě velkých balení (ne u balení určených pro domácnosti). Při spotřebitelském používání prosím dodržujte doporučení, která jsou uvedena na etiketě výrobku.

**Ochrana rukou**

Nelze aplikovat.

**Ochrana očí**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

**Ochrana kůže a těla**

Nelze aplikovat.

**Ochrana dýchacích cest**

Nelze aplikovat.

**Tepelné nebezpečí**

Nelze aplikovat.

**Omezování expozice životního  
prostředí**

Zamezení úniku nerozředěného výrobku do povrchových vod.

**Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| Vlastnost                  | Hodnota / jednotky                 | Zkušební metoda / Poznámky  |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| Vzhled                     | pevný                              |   |
| Skupenství                 | pevné                              |   |
| Barva                      | bílá s barevnými<br>částicemi      |   |
| Zápach                     | příjemný (vůně)                    |   |
| Prahová hodnota zápachu    | K dispozici nejsou žádné<br>údaje. | Při typických podmínkách použití vnímán zápach.                                       |
| pH                         | 9,5 – 11,4                         | OECD 122  |
| Bod tání / bod tuhnutí     | K dispozici nejsou žádné<br>údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto<br>výrobku nevyskytuje. |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | K dispozici nejsou žádné<br>údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se u pevných forem výrobku<br>nevyskytuje.                  |
| Bod vzplanutí              | K dispozici nejsou žádné<br>údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se u pevných forem výrobku<br>nevyskytuje.                  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)</b>  | K dispozici nejsou žádné údaje.          | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.   |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                   | Nelze aplikovat.                         | Výrobek není hořlavý.  |
| <b>Horní/spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>      | K dispozici nejsou žádné údaje.          | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.   |
| <b>Tlak páry</b>  | K dispozici nejsou žádné údaje.          | Nepoužito. Tato vlastnost se u pevných forem výrobku nevyskytuje.  |
| <b>Relativní hustota</b>                                | 0,6 – 0,9                                | Předpis pro zkušební metodu TMR. A.3   |
| <b>Rozpustnost</b>                                      | Rozpustný ve vodě.                       | Předpis pro zkušební metodu TMR. A.6   |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log Pow)</b> | Není k dispozici.                        | Nevztahuje se. Tato vlastnost není pro směsi relevantní.   |
| <b>Teplota samovznícení</b>                             | K dispozici nejsou žádné údaje.          |  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                 | K dispozici nejsou žádné údaje.          |  |
| <b>Viskozita</b>  | K dispozici nejsou žádné údaje.          | Nepoužito. Tato vlastnost se u pevných forem výrobku nevyskytuje.  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                               | K dispozici nejsou žádné údaje.          | Nevztahuje se. Tento výrobek není klasifikován jako výbušný, protože neobsahuje žádné látky s vlastnostmi výbušnin dle nařízení CLP (článek 14 (2)). |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                              | Výrobek není oxidačním činidlem – UN.O.1 |  |

## 9.2. Další informace

**Další informace** Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Další informace jsou uvedeny v oddílu 10.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při běžných podmínkách použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nelze aplikovat.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Směs

#### **Akutní toxicita**

Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### **Žíravost / dráždivost pro kůži**

Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Senzibilizace kůže**

Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### **Senzibilizaci dýchacích cest**

Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria.

|   |   |
|---|---|
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| <b>Karcinogenita</b>                    | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>          | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| <b>STOT - jednorázová expozice</b>      | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| <b>STOT - opakovaná expozice</b>        | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>       | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |

**Látky ve směsi**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

| Chemický název                       | Číslo CAS  | Orální LD50                | Dermální LD50                           | LC50 Inhalační |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|---|----------------|
| Sodium Carbonate                     | 497-19-8   | 2800 mg/kg bw              | > 2000 mg/kg bw (US EPA 16 CFR 1500.40) | -              |
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 1080 mg/kg bw (OECD 401)   | > 2000 mg/kg bw (OECD 402)              | -              |
| Sodium Silicate                      | 1344-09-8  | 3400 mg/kg bw (OECD 401)   | > 5000 mg/kg bw                         | -              |
| Citric Acid                          | 77-92-9    | 5400 mg/kg bw (//OECD 401) | > 2000 mg/kg bw (OECD 402)              | -              |

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita****Ekotoxické účinky**

Při doporučeném běžném použití nejsou známy nepříznivé účinky na funkci čističek vody. Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy, ani se nepředpokládá, že vyvolává dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

**Akutní toxicita**

| Chemický název                       | Číslo CAS  | Toxický pro ryby  | Toxický pro řasy   | Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé                              | Toxicita pro mikroorganismy   |
|--------------------------------------|------------|---|--|---|---|
| Sodium Carbonate                     | 497-19-8   | 300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)                      | -  | 200 mg/l (Ceriodaphnia sp.; 48 h)   | -   |
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 1,67 mg/l (US EPA 850.1075; Lepomis macrochirus; 96 h)    | 127,9 mg/l (88/302/EWG; Desmodesmus subspicatus; 72 h)   | 2,9 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                  | -   |
| Sodium Silicate                      | 1344-09-8  | 260 mg/l (OECD 203; Danio rerio; semi-static; freshwater) | > 345,4 mg/l (Guideline: DIN 38412, Teil 9; Desmodesmus subspicatus; based on growth rate; based on active ingredient) | 1700 mg/l (EU Method C.2; Daphnia magna; static; freshwater; at pH 7,8-8) | EC0: > 348 mg/l (Guideline not indicated; Pseudomonas putida; based on growth inhibition; 18 h) |
| Citric Acid                          | 77-92-9    | 440 mg/l (//OECD 203; Leuciscus idus melanotus; 48 h)     | -  | 1535 mg/l (Daphnia magna; 24 h)   | -   |

\* Pokud se liší, bude vysvětleno v tabulce

**Chronická toxicita**

| Chemický název                       | Číslo CAS  | Toxicita pro rasy                                   | Toxicita pro ryby                     | Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé | Toxicita pro mikroorganismy |
|--------------------------------------|------------|---|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 2,4 mg/l (88/302/EWG; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | 0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 72 d) | 0,5 mg/l (Ceriodaphnia sp.; 7 d)             |                             |
| Citric Acid                          | 77-92-9    | 425 mg/l (Scenedesmus quadricauda; 8 d)             |                                       |  |                             |

\* Pokud se liší, bude vysvětleno v tabulce

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Perzistence a rozložitelnost

| Chemický název                       | Číslo CAS  | Perzistence a rozložitelnost | Biodegradační test (OECD 301)              |
|--------------------------------------|------------|------------------------------|--|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 | Biologicky rozložitelná.     | 85 % CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B          |
| Citric Acid                          | 77-92-9    | Biologicky rozložitelná.     | 100 % DOC; OECD 301 E; 19 d; > 60 % (10 d) |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### Bioakumulační potenciál

| Chemický název                       | Číslo CAS  | Bioakumulační potenciál  | Rozdělovací koeficient oktanol/voda |
|--------------------------------------|------------|--|-------------------------------------|
| Sodium Carbonate                     | 497-19-8   | Neměřeno   |                                     |
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 | Neočekává se bioakumulace kvůli nízké hodnotě log Kow (log Kow < 4). | 1,4                                 |
| Sodium Silicate                      | 1344-09-8  | Neměřeno   |                                     |
| Citric Acid                          | 77-92-9    | Neočekává se bioakumulace kvůli nízké hodnotě log Kow (log Kow < 4). | -1,55                               |

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Informace nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Hodnocení PBT a vPvB** Směs neobsahuje látku, jež je považována za látku PBT nebo vPvB.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků / nepoužitých produktů**  
**pokyny pro odstraňování**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Kódy odpadu / označení odpadu jsou v souladu s EWC. Odpad musí být odevzdán schválené společnosti likvidující odpad. Odpad musí být udržován odděleně od jiných druhů odpadu až do jeho likvidace. Produkt nevylévejte do kanalizace. Tam, kde je to možné, dává se přednost recyklaci před likvidací nebo spálením. Pokyny pro manipulaci s odpadem viz opatření popsané v oddílu 7. Prázdné, neочиštěné obaly vyžadují stejná opatření pro likvidaci, jako naplněné obaly.

**Kód likvidace odpadu dle EWC (Evropského katalogu odpadů)**

20 01 29\* – detergenty obsahující nebezpečné látky

15 01 10\* – obaly obsahující zbytky látek nebo znečištěné nebezpečnými látkami

### 13.2. Další informace

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### IMDG – Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečného zboží po moři

- 14.1. UN číslo Nelze aplikovat.  
 14.2. Oficiální OSN pojmenování Nelze aplikovat.  
 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu Nelze aplikovat.  
 14.4. Obalová skupina Nelze aplikovat.  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Nepodléhající nařízení.  
 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Informace nejsou k dispozici.



#### IATA

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 14.1. UN číslo                                 | Nelze aplikovat.        |
| 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu   | Nelze aplikovat.        |
| 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze aplikovat.        |
| 14.4. Obalová skupina                          | Nelze aplikovat.        |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí       | Nepodléhající nařízení. |

#### ADR

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 14.1. UNS číslo                                | Nelze aplikovat.        |
| 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu   | Nelze aplikovat.        |
| 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze aplikovat.        |
| 14.4. Obalová skupina                          | Nelze aplikovat.        |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí       | Nepodléhající nařízení. |

#### RID – Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 14.1. UN číslo                                 | Nelze aplikovat.        |
| 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu   | Nelze aplikovat.        |
| 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze aplikovat.        |
| 14.4. Obalová skupina                          | Nelze aplikovat.        |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí       | Nepodléhající nařízení. |

#### ADN

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 14.1. UN číslo                               | Nelze aplikovat.        |
| 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu | Nelze aplikovat.        |
| 14.3. Třída nebezpečnosti                    | Nelze aplikovat.        |
| 14.4. Obalová skupina                        | Nelze aplikovat.        |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí     | Nepodléhající nařízení. |

### **Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

##### Legislativa EU

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH** Neobsahuje žádné látky s omezením dle přílohy XVII nařízení REACH.  
**Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH** Neobsahuje žádné látky na kandidátském seznamu dle nařízení REACH.  
**Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

**Nařízení (EU) č. 143/2011 Příloha XIV** Neobsahuje žádné látky z přílohy XIV k nařízení REACH.  
**Látky podléhající povolení**

**Doporučení Evropského výboru pro organické tenzidy a jejich meziprodukty (CESIO)** Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto přípravku vyhovuje(i) kritériím biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou k dispozici u odpovědného orgánu členského státu a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

**Další předpisy, omezení a zákazy** Nařízení (ES) č. 648/2004 (Nařízení o detergentech). Klasifikace a postup používaný pro odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]. Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006).

## Národní předpisy

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Posouzení chemické bezpečnosti** Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení REACH.

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Uvedení změn

**Datum vydání:** 05-III-2018  
**Datum revize:** 14-V-2018  
**Důvod revize** Nelze aplikovat

### 16.2. Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po silnici  
ADN: Evropská dohoda týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po vnitrostátních vodních cestách  
ATE: Odhad akutní toxicity  
DNEL: Odvozené úrovně, při nichž nedochází k žádným účinkům na lidské zdraví.  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IMDG: Mezinárodní předpisy o přepravě nebezpečného zboží (IMDG)  
LC50: Smrtelná koncentrace pro 50 % zkušební populace  
LD50: Smrtelná dávka pro 50 % zkušební populace (střední smrtelná dávka)  
OEL: Limit vystavení při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PNEC(s): Odhad koncentrací, při nichž nedochází k žádným účinkům na životní prostředí.  
REACH: Registrace, hodnocení a povolování chemikálií (REACH)  
vPvB: Velmi dlouho přetrvávající a vysoce bioakumulativní

### 16.3. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Kategorie 2 Odborné posouzení a určení váhy důkazů

### 16.4. Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

### 16.5. Pokyny pro školení

Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

### 16.6. Další informace

Soli uvedené v oddílu 3 bez registračního čísla REACH jsou vyloučeny na základě přílohy V.

*Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jejich účelem je pouze popsat výrobek z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a s ohledem na požadavky životního prostředí. Z tohoto důvodu nemohou být vykládány jako záruka jakékoli typické vlastnosti výrobku.*

**Konec bezpečnostního listu**