



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

**Lena fialková s rozmarýnem**

UFI kód:

QEFT-2FR2-FCJQ-KA5Y

Výrobce:

**Zenit, spol. s r.o.**

Adresa:

**Čáslav, 286 01, Pražská 162**

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

Určená použití:

Čistící a mycí prostředek na nádobí. Určený pro spotřebitele i pro odborné/průmyslové použití .

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

Zenit, spol. s r.o.

Sídlo:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

Identifikační číslo:

44707070

Tel:

+420 327 304 890

www:

www.zenit-caslav.cz msds@zenit-caslav.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, tel.: +420 224 964 532, Fax: +420 224 964 629, Pohotovostní telefon: +420 22 49 192 93, www.tis-cz.cz**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### 2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



UFI:

QEFT-2FR2-FCJQ-KA5Y

Signální slovo:

**VAROVÁNÍ**

Nebezpečné látky:

----

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

P-pokyny:

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P332/313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P501 Odstraňte obal: po důkladném vyprázdnění několikrát vyčistit výplachem vodou a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro tříděný odpad.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
Tato směs neobsahuje SVHC látku.  
Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

### 3.2 Směsi

| Název složky  | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo              | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)  |                                      |
|---|-----------------|--|--|--------------------------------------|
| Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan,<br>sodné soli   | 1-4,6           | 97489-15-1<br>307-055-2<br><br>01-2119489924-20-0000 | Eye Irrit. 2<br>SCL: 10% < C ≤ 15%<br>Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>SCL: 15% < C ≤ 60%<br>Acute Tox. 4<br>SCL: C > 60%<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: 10% < C ≤ 15% | H319<br>H412<br>H318<br>H302<br>H315 |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany,<br>sodné soli | 1-5,2           | 68891-38-3<br>500-234-8<br><br>01-2119488639-16-0000 | Eye Irrit. 2<br>SCL: 5% ≤ C < 10%<br>Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>SCL: C ≥ 10%<br>Skin Irrit. 2  | H319<br>H412<br>H318<br>H315         |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

|  |                |  |  |  |
|--|----------------|--|--|--|
| Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)<br>(=Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone) | 0,00010-0,0011 | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48-0000 | Eye Irrit. 2<br><i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i><br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Skin Corr. 1C<br><i>SCL: C ≥ 0,6%</i><br>Skin Sens. 1A<br><i>SCL: C ≥ 0,0015%</i><br>Aquatic Chronic 1<br><i>M-factor: 100</i><br>Eye Dam. 1<br><i>SCL: C ≥ 0,6%</i><br>Skin Irrit. 2<br><i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i><br>Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 100</i> | H319<br><br>H301<br>H330<br>H310<br>H314<br><br>H317<br><br>H410<br><br>H318<br><br>H315<br><br>H400<br><br>EUH071 |
|--|----------------|--|--|--|

Úplné znění H-vět v bodě 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Kontaminované oblečení a před dalším použitím vyperte.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a zasažené místo omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu dráždění.

Při zasažení očí:

Okamžitě vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a pokračovat ve vyplachování, zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvávání obtíží vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí; uložit osobu do stabilizované polohy a ihned přivolat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

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

Stykem s kůží:

způsobuje podráždění kůže

Stykem s očima:

způsobuje podráždění očí

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

Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodní mlhou.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Nestříkejte vodu přímo do nádoby, aby se zabránilo nadměrnému pění. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

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

Skladovat v dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladovat při teplotě + 5 až + 25 ° C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                  | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Žádná data k dispozici |     |                          |                            |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství:

| Látka                  | CAS | Limitní hodnoty          |                           | Poznámka |
|------------------------|-----|--------------------------|---------------------------|----------|
|                        |     | OEL (mg/m <sup>3</sup> ) | STEL (mg/m <sup>3</sup> ) |          |
| Žádná data k dispozici |     |                          |                           |          |

**DNEL:**

**Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota                |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |                        |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 35                     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 5                      |
|                                     |                        | lokální    | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2.8 mg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |                        |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 12.4                   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 3.57                   |
|                                     |                        | lokální    | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2.8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 7.1                    |

**Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota                |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |                        |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 175                    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2 750                  |
|                                     |                        | lokální    | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 132 µg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |                        |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 52                     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1 650                  |
|                                     |                        | lokální    | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 79 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 15                     |

**Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## Lena fialková s rozmarýnem

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | -       |
|                                     |                        | lokální    | mg/m <sup>3</sup>     | 0.02    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | -       |
|                                     |                        | lokální    | mg/m <sup>3</sup>     | 0.02    |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0.09    |

PNEC:

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |       |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0.06  |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0.06  |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 9.4   |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0.006 |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0.94  |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 600   |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 9.4   |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral.</sub>       | mg/kg <sub>food</sub>        | 53.3  |

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |        |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0.24   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0.071  |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0.917  |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0.024  |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0.092  |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         |                              | 10 g/L |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 7.5    |

Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |       |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | µg/L                         | 3.39  |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | µg/L                         | 3.39  |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0.027 |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | µg/L                         | 3.39  |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0.027 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 0.23  |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 0.01  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

#### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.  
Ochrana rukou: Při používání prostředku – ochranné rukavice  
Ochrana očí a obličeje: Při používání prostředku – ochranné brýle  
Ochrana kůže: Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.  
Tepelné nebezpečí: Žádná data k dispozici.  
Omezování expozice životního prostředí: Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |             |                         |
|--|-------------|-------------------------|
| Vzhled:  | Skupenství: | Kapalné                 |
|  | Barva:      | Fialová                 |
| Zápach:  |             | Fialka a rozmarýn       |
| Prahová hodnota zápachu:                       |             | Žádná data k dispozici. |
| pH :   |             | 5,5 - 7                 |
| Teplota tání / tuhnutí (°C):                   |             | Žádná data k dispozici. |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):   |             | Žádná data k dispozici. |
| Bod vzplanutí (°C):                            |             | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování:                           |             | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                |             | Žádná data k dispozici. |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:  |             | Žádná data k dispozici. |
| Tlak páry (20 °C):                             |             | Žádná data k dispozici. |
| Tlak páry (50 °C):                             |             | Žádná data k dispozici. |
| Hustota páry:                                  |             | Žádná data k dispozici. |
| Relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C): |             | 1,045                   |
| Rozpustnost ve vodě (20 °C):                   |             | Rozpustný               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:         |             | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samovznícení:                          |             | Žádná data k dispozici. |
| Teplota rozkladu:                              |             | Žádná data k dispozici. |
| Viskozita (20 °C):                             |             | Žádná data k dispozici. |
| Index lomu (20 °C):                            |             | Žádná data k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti:                           |             | Žádná data k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti:                            |             | Žádná data k dispozici. |

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%): 0  
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.  
Doplňující informace: Nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní.
- 10.2 Chemická stabilita** Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Při předepsaném používání a skladování nejsou.
- 10.5 Neslučitelné materiály** Nejsou, pokud je směs používána v souladu s určeným použitím.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

**Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                           | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 500 - 2 000 mg/kg bw, LD50         | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie           | > 2 000 mg/kg bw, approximate LD50 | dermal.                 | myš                  |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | dráždí   | Oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | nedráždívý | Kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | Kůže           | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu      | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 4 000 ppm, NOAEL     | oral.          | potkan               |
| klíčová studie | other: ca. 500, NOEL | dermal.        | myš                  |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

Karcinogenita:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 20 000 ppm (nominal), NOEC<br>ca. 1 000 mg/kg bw/day<br>(nominal), NOEL<br>20 000 ppm (nominal), LOAEC<br>ca. 1 000 mg/kg bw/day<br>(nominal), LOAEL | orálně: krmivo | potkan               |
| klíčová studie | 10 000 ppm (nominal), NOEC   | dermal.        | myš                  |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu      | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|---|----------------|----------------------|
| klíčová studie | >= 1 000 ppm (nominal), NOEL<br>>= 3 000 - <= 10 000 ppm<br>(nominal), NOAEL<br>>= 10 000 ppm (nominal), NOAEL<br>>= 1 000 ppm (nominal), NOEL<br>>= 3 000 - <= 10 000 ppm<br>(nominal), NOEL<br>>= 10 000 ppm (nominal), NOEL<br>>= 10 000 ppm, NOEL | orálně: krmivo | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

### Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 4 100 mg/kg bw, LD50<br>2 870 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | >= 2 000 mg/kg bw, LD50                      | dermal.                 | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                 | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 405, průkazná studie | other: Eye irrit. 2, H319.<br>Classification according to<br>Regulation (EC) No. 1272/2008<br>(CLP/EU GHS). | Oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## Lena fialková s rozmarýnem

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | other: Skin irrit. 2, H315.<br>Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | Kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | other: CLP/EU GHS criteria not met, no classification required according to Regulation (EC) No. 1272/2008. | Kůže           | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | > 225 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL<br>25 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL<br>25 mg/kg bw/day (actual dose received)           | oral.          | potkan               |
| OECD 411, klíčová studie | other: 2.38, NOEL<br>68 mg/kg bw/day (nominal), NOEL<br>other: 6.91, LOEL<br>other: >= 6.91, NOEL<br>>= 195 mg/kg bw/day (nominal), NOEL | dermal.        | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|           |          |                |                      |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

|                          |  |                       |        |
|--------------------------|--|-----------------------|--------|
| OECD 416, klíčová studie | 300 mg/kg bw/day (nominal),<br>NOAEL<br>300 mg/kg bw/day (nominal),<br>NOAEL<br>300 mg/kg bw/day (nominal),<br>NOAEL<br>300 mg/kg bw/day (nominal),<br>NOAEL | orálně: pitná<br>voda | potkan |
|--------------------------|--|-----------------------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 423, klíčová studie | 200 mg/kg bw, LD50                               | orálně: žaludeční<br>sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 141 mg/kg bw, other:<br>> 1 008 mg/kg bw, LD50 | dermal.                    | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | 2.36 mg/L air, LC50<br>0.33 mg/L air, LC50       | inhalačně:<br>aerosol      | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | Kategorie 1 (nevratné účinky na oko) na základě kritérií GHS | Oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | žiravý   | Kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | Category 1A (indication of significant skin sensitising potential) based on GHS criteria | Kůže           | myš                  |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                      | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 409, klíčová studie | 22 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | oral.          | pes                  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

|                          |  |         |        |
|--------------------------|--|---------|--------|
| OECD 413, klíčová studie | 0.34 mg/m <sup>3</sup> air (analytical),<br>NOAEL<br>1.15 mg/m <sup>3</sup> air (analytical),<br>LOAEL | inhal.  | potkan |
| klíčová studie           | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.105 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.525 mg/kg bw/day, LOAEL<br>other: , NOAEL  | dermal. | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice        | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | 300 ppm (nominal), NOEL<br>30 ppm (nominal), NOEL | orálně: pitná<br>voda | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční<br>sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice        | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 30 ppm, NOAEL<br>30 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOEL<br>300 ppm, NOAEL | orálně: pitná<br>voda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Směs:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| Žiravost / dráždivost pro kůži:    | Dráždí kůži.  |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| STOT - opakovaná expozice:         | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Karcinogenita:                     | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Toxicita pro reprodukci:           | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.   |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## Lena fialková s rozmarýnem

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

### Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

| Toxicita                       | Testovací organismus   | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Leuciscus idus melanotus</i>  | 5.5 mg/L, LC50 / 96 h<br>8.4 mg/L, LC50 / 96 h<br>7.1 mg/L, NOEC / 96 h  |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>   | 9.2 mg/L, EC50 / 48 h<br>9.8 mg/L, EC50 / 48 h   | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 61 mg/L, EC50 / 72 h<br>58.8 mg/L, EC10 / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>96.4 mg/L, EC10 / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>14.2 mg/L, EC10 / 72 h | OECD 201  |

### Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Toxicita                       | Testovací organismus   | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|--|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                      | 7.1 mg/L, LC50 / 96 h   | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>   | 7.4 mg/L, EC50 / 48 h   | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 27.7 mg/L, EC50 / 72 h<br>4.4 mg/L, EC10 / 72 h<br>0.95 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |

### Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|---|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> ) | 0.19 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.13 mg/L, NOEC / 96 h                           |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | 0.18 mg/L, LC50 / 48 h<br>0.16 mg/L, EC50 / 48 h                           |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 0.49 µg/L, NOEC / 48 h<br>19.9 µg/L, EC50 / 72 h<br>37.1 µg/L, EC50 / 48 h | OECD 201  |

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Žádná data k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Žádná data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi: 20 01 29 - N - Detergenty obsahující nebezpečné látky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

## Lena fialková s rozmarýnem

Katalogové číslo obalu: 15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Doporučený postup odstraňování Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR/RID                    | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|--|--|-----------------------|-----------------------------|
| 14.1 | UN číslo                                 |  |                       |                             |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |                       |                             |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |  |                       |                             |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        |  | -                     | -                           |
|      | Bezpečnostní značky                      |  |                       |                             |
| 14.4 | Obalová skupina                          |  |                       |                             |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není známo.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Není známo.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## Lena fialková s rozmarýnem

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...  
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí...  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech  
Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v bodě 3:

##### Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2  
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3  
Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kategorie 1A  
Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B  
Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2  
Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1  
Skin Corr. 1C - Žíravost pro kůži, kategorie 1C  
Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A  
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

##### H-věty:

H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H301 Toxický při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2

## Lena fialková s rozmarýnem

Datum vydání: 23.03.2020

Datum revize: 30.11.2020

### Zkratky:

|        |   |
|--------|---|
| PEL    | Přípustný expoziční limit   |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický  |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |
| VOC    | Organické těkavé látky  |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical Substances                                       |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                           |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)                              |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                                       |
| PNEL   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                                |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)   |
| LL50   | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)   |
| EL50   | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)  |
| IL 50  | Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)   |
| LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)   |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)   |
| IC50   | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)                                     |
| NOEL   | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                                    |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)                   |
| NOEC   | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                         |
| NOAEC  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)        |
| LOEL   | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)                             |
| LOAEL  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)            |
| LOEC   | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)                  |
| LOAEC  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| NEL    | Expozice bez účinku (no effect level)   |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                   |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí   |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                 |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| WGK    | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)   |
| TT     | Práh toxicity (toxic threshold)   |
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty  |

### Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 1 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Informace od výrobce; databáze CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

## Lena fialková s rozmarýnem

Verze: 2  
Datum vydání: 23.03.2020  
Datum revize: 30.11.2020

### **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### **Další informace:**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.