

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 09.09.2026 |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom směs  
UFI J9H2-H6HD-T009-NFP0
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**

#### Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-11.3 Prostředky pro opakované splachování pro WC

#### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Následný uživatel

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | TOMIL s.r.o.                                                |
| Adresa                    | Gen. Svatoně 149, Litomyšlské Předměstí, Vysoké Mýto, 56601 |
|                           | Česká republika                                             |
| Identifikační číslo (IČO) | 25281470                                                    |
| DIČ                       | CZ25281470                                                  |
| Telefon                   | +420 465 503 230                                            |
| E-mail                    | info@tomil.cz                                               |
| Adresa www stránek        | www.tomil.cz                                                |

#### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

|        |               |
|--------|---------------|
| Jméno  | TOMIL s.r.o.  |
| E-mail | info@tomil.cz |

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.  
112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli alkoholů, C9-11, etoxylované

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 09.09.2026 |             |     |

### 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                                     |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.                                       |

### Doplňující informace

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obsahuje eukalyptový olej (Eucalyptus globulus); 3,7-dimethyloktan-3-ol; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. |
| ≥30 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky. Obsahuje parfémy (camphor, eucalyptus globulus oil, lavandula oil/extract, linalyl acetate, linalool, limonene, geranyl acetate, coumarin, tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes), benzisothiazolinone. |                                                                                                                                        |

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                         | Název látky                                                                                                                | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                      | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 68439-49-6<br>Registrační číslo:<br>polymer                            | alkoholy, C16-18, etoxylované                                                                                              | 33-38               | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                              | 2     |
| CAS: 97862-59-4<br>ES: 931-296-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119488533-30- | 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli                    | 3,5-4,5             | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C ≤ 10 %<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %                               | 2     |
| CAS: 160901-09-7<br>ES: 500-446-0<br>Registrační číslo:<br>polymer          | alkoholy, C9-11, etoxylované                                                                                               | 2-2,5               | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                          | 2     |
| ES: 911-369-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119488219-26-                    | reakční směs 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-5-yl acetátu a 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetátu | 0,3-0,6             | Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                                                   |       |
| CAS: 84625-32-1<br>ES: 283-406-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119978250-37- | eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)                                                                                     | 0,15-0,3            | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 4440 mg/kg TH | 2     |
| CAS: 78-69-3<br>ES: 201-133-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119454788-21-    | 3,7-dimethyloktan-3-ol                                                                                                     | 0,03-0,15           | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

| Identifikační čísla                                                                               | Název látky                  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pozn. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 607-750-00-3<br>CAS: 77-92-9<br>ES: 201-069-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119457026-42-   | citronová kyselina           | 0,01-0,05              | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1     |
| Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>ES: 220-120-9<br>Registrační číslo:<br>01-2120761540-60- | 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | 0,01-0,03              | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036<br>%<br>ATE Inhalačně (prach/mlha) =<br>0,21 mg/l<br>ATE Orálně = 450 mg/kg TH |       |
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>ES: 215-185-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119457892-27- | hydroxid sodný               | 0,0025-<br>0,005       | Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %                                                                                                                    | 1     |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43    | ethanol                      | 0,003-<br>0,004        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %                                                                                                                                                                                                                    | 1     |

### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 09.09.2026 |             |     |

### Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

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

#### Při vdechnutí

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|-------|------------|----------------|
| 20 g  | dávkovač   | PP             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 09.09.2026 |             |     |

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 35 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)              | Typ   | Hodnota                |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| kyselina citrónová (CAS: 77–92–9) | PELc  | 4,0 mg/m <sup>3</sup>  |
| ethanol (CAS: 64–17–5)            | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | PEL   | 522 ppm                |
|                                   | NPK-P | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | NPK-P | 1566 ppm               |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota             |
|---------------------------------|-------|---------------------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310–73–2) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup> |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

### DNEL

#### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Zdroj                  |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 12,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 44 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky systémové | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 7,5 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 7,5 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 13,04 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ADAM & Partner, s.r.o. |

#### 3,7-dimethyloktan-3-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Zdroj           |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 0,19 mg/cm <sup>2</sup> | Chronické účinky místní    | DROM Fragrances |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,19 mg/cm <sup>2</sup> | Chronické účinky místní    | DROM Fragrances |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1,25 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,68 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,2 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |
| Pracovníci                | Dermálně       | 2,5 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2,75 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

| ethanol                   |                |                        |                            |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj                      |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Pracovníci                | Dermálně       | 343 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 206 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 87 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

| eukalyptový olej (Eucalyptus globulus) |                |                        |                            |                 |
|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| Pracovníci / spotřebitelé              | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj           |
| Pracovníci                             | Dermálně       | 1 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |
| Pracovníci                             | Inhalačně      | 3,52 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |
| Spotřebitelé                           | Dermálně       | 0,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |
| Spotřebitelé                           | Inhalačně      | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |
| Spotřebitelé                           | Orálně         | 0,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | DROM Fragrances |

| hydroxid sodný            |                |                     |                         |               |
|---------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|---------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek                  | Zdroj         |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní | OQEMA, s.r.o. |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní | OQEMA, s.r.o. |

### PNEC

| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli |                             |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Cesta expozice                                                                                          | Hodnota                     | Zdroj                  |
| Sladkovodní prostředí                                                                                   | 0,013 mg/l                  | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Mořská voda                                                                                             | 0,001 mg/l                  | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Sladkovodní sedimenty                                                                                   | 11,1 mg/kg sušiny sedimentu | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Mořské sedimenty                                                                                        | 1,11 mg/kg sušiny sedimentu | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Půda (zemědělská)                                                                                       | 0,85 mg/kg sušiny půdy      | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod                                                        | 3000 mg/l                   | ADAM & Partner, s.r.o. |

| 3,7-dimethyloktan-3-ol |                                |                 |
|------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Cesta expozice         | Hodnota                        | Zdroj           |
| Sladkovodní prostředí  | 0,0089 mg/l                    | DROM Fragrances |
| Mořská voda            | 0,00089 mg/l                   | DROM Fragrances |
| Sladkovodní sedimenty  | 0,0821 mg/kg sušiny sedimentu  | DROM Fragrances |
| Mořské sedimenty       | 0,00821 mg/kg sušiny sedimentu | DROM Fragrances |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### 3,7-dimethyloktan-3-ol

| Cesta expozice                                   | Hodnota                  | Zdroj           |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 450 mg/l                 | DROM Fragrances |
| Voda (občasný únik)                              | 0,089 mg/l               | DROM Fragrances |
| Půda (zemědělská)                                | 0,0112 mg/kg sušiny půdy | DROM Fragrances |

### alkoholy, C9-11, etoxylované

| Cesta expozice        | Hodnota    | Zdroj |
|-----------------------|------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 0,104 mg/l | ECHA  |
| Mořská voda           | 0,104 mg/l | ECHA  |

### citronová kyselina

| Cesta expozice                                   | Hodnota                     | Zdroj            |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,44 mg/l                   | Donauchem s.r.o. |
| Mořská voda                                      | 0,044 mg/l                  | Donauchem s.r.o. |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 1000 mg/l                   | Donauchem s.r.o. |
| Sladkovodní sedimenty                            | 34,6 mg/kg sušiny sedimentu | Donauchem s.r.o. |
| Mořské sedimenty                                 | 3,46 mg/kg sušiny sedimentu | Donauchem s.r.o. |
| Půda (zemědělská)                                | 33,1 mg/kg sušiny půdy      | Donauchem s.r.o. |

### ethanol

| Cesta expozice                                   | Hodnota                    | Zdroj                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,96 mg/l                  | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Voda (občasný únik)                              | 2,75 mg/l                  | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Mořská voda                                      | 0,79 mg/l                  | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l                   | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,6 mg/kg sušiny sedimentu | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Mořské sedimenty                                 | 2,9 mg/kg sušiny sedimentu | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Půda (zemědělská)                                | 0,63 mg/kg sušiny půdy     | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Potravinový řetězec                              | 0,38 g/kg potravy          | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

## 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

### Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při výběru rukavic přihlídněte k vlastnostem produktu a době expozice. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic  | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|-------------------|----------|--------------|-------|
| Butylkaučuk (IIR) | ≥ 0,3 mm | >30 min      | 2     |

### Ochrana dýchacích cest



Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                                                                                           |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Skupenství                                                                                                                | pevné                           |
| Barva                                                                                                                     | fialová, růžová                 |
| intenzita barvy                                                                                                           | tmavá                           |
| Zápach                                                                                                                    | dle parfému                     |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                                                                      | 50-60 °C                        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)                                                                              | -33 °C                          |
| alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)                                                                           | 5 °C                            |
| citronová kyselina (CAS: 77-92-9)                                                                                         | 153 °C                          |
| ethanol (CAS: 64-17-5)                                                                                                    | -114 °C                         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                                                      | neaplikovatelné                 |
| ethanol (CAS: 64-17-5)                                                                                                    | 78,3 °C                         |
| Hořlavost                                                                                                                 | Produkt není hořlavý.           |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                                                                                    | vztahuje se na plyny a kapaliny |
| ethanol (CAS: 64-17-5)                                                                                                    | 3,3 %                           |
|                                                                                                                           | 19 %                            |
| Bod vzplanutí                                                                                                             | neaplikovatelné                 |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (CAS: 97862-59-4) | >100 °C                         |
| 3,7-dimethyloktan-3-ol (CAS: 78-69-3)                                                                                     | 77 °C                           |
| alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)                                                                           | 150 °C                          |
| ethanol (CAS: 64-17-5)                                                                                                    | 14 °C                           |
| eukalyptový olej (Eucalyptus globulus) (CAS: 84625-32-1)                                                                  | 45,5 °C                         |
| Teplota samovznícení                                                                                                      | vztahuje se na plyny a kapaliny |
| 3,7-dimethyloktan-3-ol (CAS: 78-69-3)                                                                                     | 365 °C                          |
| ethanol (CAS: 64-17-5)                                                                                                    | 363-425 °C                      |
| eukalyptový olej (Eucalyptus globulus) (CAS: 84625-32-1)                                                                  | 270 °C                          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 09.09.2026 |             |     |

|                                                                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Teplota rozkladu                                                                                                          | neaplikovatelné                       |
| citronová kyselina (CAS: 77-92-9)                                                                                         | >175 °C                               |
| pH                                                                                                                        | 5-7 (100% roztok při 20 °C)           |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)                                                                              | 5-7 (neředěno při 20 °C)              |
| alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)                                                                           | 5-7 (1% roztok)                       |
| Kinematická viskozita                                                                                                     | vztahuje se na kapaliny               |
| Rozpustnost ve vodě                                                                                                       | rozpustný                             |
| Rozpustnost v tucích                                                                                                      | údaj není k dispozici                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)                                                              | nevztahuje se na směsi                |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (CAS: 97862-59-4) | 4,214                                 |
| Tlak páry                                                                                                                 | nestanoveno                           |
| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (CAS: 97862-59-4) | 26,67 hPa při 25 °C                   |
| ethanol (CAS: 64-17-5)                                                                                                    | 5,85 kPa při 20 °C                    |
| Hustota a/nebo relativní hustota                                                                                          |                                       |
| hustota                                                                                                                   | 0,95-1,05 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)                                                                              | 1,14-1,15 g/cm <sup>3</sup>           |
| alkoholy, C9-11, etoxylované (CAS: 160901-09-7)                                                                           | 0,994 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C     |
| Relativní hustota páry                                                                                                    | vztahuje se na plyny a kapaliny       |
| Charakteristiky částic                                                                                                    | nestanoveno                           |
| Forma                                                                                                                     | pevná látka: kompaktní                |
| <b>9.2. Další informace</b>                                                                                               |                                       |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)                                                                                           | min. 40 % hmotnosti                   |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedeno

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

| Cesta expozice         | Parametr | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------------|----------|--------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|-------|
| Orálně                 | ATE      |        | 16769 mg/kg   |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |
| Dermálně               | ATE      |        | 3666667 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE      |        | 87,5 mg/l     |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |

#### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                  |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 2335 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >620 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | ADAM & Partner, s.r.o. |

#### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj            |
|------------------------|------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|------------------|
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 450 mg/kg    |               | Potkan                     |         |                   | ECHA             |
| Dermálně               | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >5000 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | Lanxess, Germany |
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE              |          | 0,21 mg/l    |               |                            |         |                   |                  |
| Orálně                 | ATE              |          | 450 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                  |

#### 3,7-dimethyloktan-3-ol

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   | Givaudan |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | Givaudan |

#### alkoholy, C16-18, etoxylované

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota         | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
|----------------|------------------|----------|-----------------|---------------|-------|---------|-------------------|----------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >500-2000 mg/kg |               | Krysa |         |                   | Clariant |

#### alkoholy, C9-11, etoxylované

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                 |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   | ADAM & PARTNER s.r.o. |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | <2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | ADAM & PARTNER s.r.o. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### citronová kyselina

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj             |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 5400 mg/kg  |               | Myš                        |         |                   | Donauc hem s.r.o. |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 3000 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | Donauc hem s.r.o. |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | 2700 mg/kg  |               | Myš                        |         |                   | Donauc hem s.r.o. |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | Oqema s.r.o.      |

### ethanol

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota          | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                      |
|----------------|------------------|----------|------------------|---------------|--------|---------|-------------------|----------------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 7060 mg/kg       |               | Potkan |         |                   | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |          | 15800 mg/kg      |               | Králík |         |                   | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 116,9-133,8 mg/l | 4 hodiny      | Potkan |         |                   | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

### eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj     |
|----------------|------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 4440 mg/kg    |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | Givauda n |
| Orálně         | ATE              |        | 4440 mg/kg TH |               |                            |         |                   |           |

### hydroxid sodný

| Cesta expozice    | Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj         |
|-------------------|------------------|--------|-----------|---------------|--------|---------|-------------------|---------------|
| Intraperitoneálně | LD <sub>50</sub> |        | 40 mg/kg  |               | Myš    |         |                   | OQEMA, s.r.o. |
| Orálně            | LD <sub>50</sub> |        | 500 mg/kg |               | Králík |         |                   | OQEMA, s.r.o. |
| Dermálně          | LD <sub>50</sub> |        | 135 mg/kg |               | Králík |         |                   | OQEMA, s.r.o. |

### reakční směs 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-5-yl acetátu a 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methanoinden-6-yl acetátu

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj     |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|-----------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Králík |         |                   | Givauda n |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### alkoholy, C16-18, etoxylované

| Cesta expozice | Hodnota | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Zdroj    |
|----------------|---------|----------|----------|---------------|--------|----------|
| Kůže           |         | Nedráždí | OECD 404 |               | Králík | Clariant |

#### citronová kyselina

| Cesta expozice | Hodnota | Výsledek     | Metoda | Doba expozice | Druh   | Zdroj        |
|----------------|---------|--------------|--------|---------------|--------|--------------|
| Kůže           | 500 mg  | Slabě dráždí |        | 24 hodin      | Králík | Oqema s.r.o. |
| Oko            | 750 µg  | Silně dráždí |        | 24 hodin      | Králík | Oqema s.r.o. |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### alkoholy, C16-18, etoxylované

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh   | Zdroj    |
|----------------|----------|---------------|--------|----------|
| Oko            | Dráždí   |               | Králík | Clariant |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### ethanol

| Účinek             | Parametr | Hodnota                 | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj                      |
|--------------------|----------|-------------------------|----------|------|---------|----------------------------|
| Účinky na plodnost | NOAEL    | 13800 mg/kg TH/den      |          |      |         | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Účinky na plodnost | NOAEC    | 30400 mg/m <sup>3</sup> |          |      |         | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Vývojová toxicita  | NOAEL    | 5200 mg/kg TH/den       |          |      |         | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
| Vývojová toxicita  | NOAEC    | 39000 mg/m <sup>3</sup> |          |      |         | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| ethanol        |          |                   |                         |          |      |         |                            |
|----------------|----------|-------------------|-------------------------|----------|------|---------|----------------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota           | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj                      |
|                | NOAEL    | 1730 mg/kg TH/den | Játra                   |          |      |         | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

#### Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli |          |           |               |                                |           |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|------------------------|
| Parametr                                                                                                | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                           | Prostředí | Zdroj                  |
| LC <sub>50</sub>                                                                                        | OECD 203 | 1,11 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)     |           | ADAM & Partner, s.r.o. |
| EC <sub>50</sub>                                                                                        | OECD 202 | 1,19 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           | ADAM & Partner, s.r.o. |
| ErC <sub>50</sub>                                                                                       |          | 2,4 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           | ADAM & Partner, s.r.o. |
| EC <sub>50</sub>                                                                                        |          | 3000 mg/l | 16 hodin      | Bakterie (Pseudomonas putida)  |           | ADAM & Partner, s.r.o. |

| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on |        |            |               |        |           |                  |
|------------------------------|--------|------------|---------------|--------|-----------|------------------|
| Parametr                     | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Prostředí | Zdroj            |
| LC <sub>50</sub>             |        | 2,15 mg/kg | 96 hodin      | Ryby   |           | Lanxess, Germany |
| EC <sub>50</sub>             |        | 2,9 mg/kg  | 48 hodin      | Dafnie |           | Lanxess, Germany |
| EC <sub>50</sub>             |        | 0,11 mg/kg | 72 hodin      | Řasy   |           | Lanxess, Germany |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### 3,7-dimethyloktan-3-ol

| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Zdroj           |
|------------------|--------|-----------|---------------|------------------------|-----------|-----------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 14,2 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna) |           | DROM Fragrances |
| LC <sub>50</sub> |        | 8,9 mg/l  | 96 hodin      | Ryby                   |           | DROM Fragrances |

### alkoholy, C16-18, etoxylované

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                          | Prostředí | Zdroj    |
|------------------|--------|------------|---------------|-------------------------------|-----------|----------|
| EC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l |               | Bakterie (Pseudomonas putida) |           | Clariant |
| LC <sub>50</sub> |        | 1,69 g/l   | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)    |           | CESIO    |

### citronová kyselina

| Parametr         | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh                                | Prostředí | Zdroj            |
|------------------|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------|------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 440-760 mg/kg | 96 hodin      | Ryby (Leuciscus idus)               |           | Donauchem s.r.o. |
| EC <sub>50</sub> |        | 100 mg/l      |               | Dafnie (Daphnia magna)              |           | Oqema s.r.o.     |
| EC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/kg   | 16 hodin      | Mikroorganismy (Pseudomonas putida) |           | Donauchem s.r.o. |
| NOEC             |        | 425 mg/l      | 8 dní         | Řasy (Scenedesmus quadricauda)      |           | Oqema s.r.o.     |

### ethanol

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                        | Prostředí   | Zdroj               |
|------------------|--------|------------|---------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 11200 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)  |             | Lihovar Budeč spol. |
| EC <sub>50</sub> |        | 5012 mg/l  | 48 hodin      | Korýši (Ceriodaphnia dubia) | Sladká voda | Lihovar Budeč spol. |
| EC <sub>50</sub> |        | 857 mg/l   | 48 hodin      | Korýši (Artemia salina)     | Slaná voda  | Lihovar Budeč spol. |
| IC <sub>50</sub> |        | 275 mg/l   | 72 hodin      | Řasy (Chlorella vulgaris)   | Sladká voda | Lihovar Budeč spol. |
| IC <sub>50</sub> |        | 1970 mg/l  | 72 hodin      | Řasy                        | Slaná voda  | Lihovar Budeč spol. |

### eukalyptový olej (Eucalyptus globulus)

| Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                             | Prostředí   | Zdroj           |
|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 143,96 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna - Neonate) | Sladká voda | DROM Fragrances |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### hydroxid sodný

| Parametr          | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Zdroj        |
|-------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|--------------|
| LC <sub>50</sub>  |        | 160 mg/l  | 24 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           | OQEMA, s.r.o |
| LC <sub>50</sub>  |        | 125 mg/l  | 96 hodin      | Ryby                       |           | OQEMA, s.r.o |
| LC <sub>100</sub> |        | 180 mg/l  | 24 hodin      | Ryby                       |           | OQEMA, s.r.o |
| EC <sub>50</sub>  |        | 40,4 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí                 |           | OQEMA, s.r.o |

### Chronická toxicita

| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli |            |               |                            |           |                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------|-----------|------------------------|--|
| Parametr                                                                                                | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Zdroj                  |  |
| NOEC                                                                                                    | 0,135 mg/l | 37 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           | ADAM & Partner, s.r.o. |  |
| NOEC                                                                                                    | 0,3 mg/l   | 21 dní        | Korýši (Daphnia magna)     |           | ADAM & Partner, s.r.o. |  |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

### Biologická odbouratelnost

| 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli |        |         |               |           |                                |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|------------------------|
| Parametr                                                                                                | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj                  |
|                                                                                                         |        | >60 %   | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný | ADAM & Partner, s.r.o. |

| 3,7-dimethyloktan-3-ol |           |         |               |           |                                |                  |
|------------------------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|------------------|
| Parametr               | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj            |
|                        | OECD 301F | 64 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný | DROM Fragrance s |

| alkoholy, C16-18, etoxylované |           |         |               |           |          |          |
|-------------------------------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|----------|
| Parametr                      | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj    |
|                               | OECD 302B | >80 %   |               |           |          | Clariant |
|                               | OECD 301E | 94 %    | 28 dní        |           |          | Clariant |
|                               | OECD 301B | 69 %    | 28 dní        |           |          | Clariant |

| alkoholy, C9-11, etoxylované |        |         |               |           |                                |       |
|------------------------------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-------|
| Parametr                     | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj |
|                              |        | >60 %   | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný | ECHA  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize 09.09.2026

Číslo verze 3.0

### citronová kyselina

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj            |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|------------------|
|          |        | 98 %    | 2 dny         |           | Snadno biologicky odbouratelný | Donauchem s.r.o. |

### ethanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí   | Výsledek                       | Zdroj                      |
|----------|--------|---------|---------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|
|          |        | 60 %    | 5 dnů         | Sladká voda | Snadno biologicky odbouratelný | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
|          |        | 75 %    | 20 dní        | Slaná voda  | Snadno biologicky odbouratelný | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |
|          |        | 68 %    | 10 dní        | Slaná voda  | Snadno biologicky odbouratelný | Lihovar Budeč spol. s.r.o. |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### 3,7-dimethyloktan-3-ol

| Parametr | Hodnota | Zdroj           |
|----------|---------|-----------------|
| Log Pow  | 3,3     | DRÖM Fragrances |
| BCF      | 99,87   | DRÖM Fragrances |

### citronová kyselina

| Parametr | Hodnota | Zdroj            |
|----------|---------|------------------|
| BCF      | 0,01    | Donauchem s.r.o. |
| Log Pow  | -1,72   | Donauchem s.r.o. |

### ethanol

| Parametr | Hodnota | Zdroj                |
|----------|---------|----------------------|
| BCF      | 3,2     | Lihovar Budeč s.r.o. |

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 09.09.2026 |             |     |

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu pro obal

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 09.09.2026 |             |     |

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje eukalyptový olej (Eucalyptus globulus); 3,7-dimethyloktan-3-ol; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                                                                       |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                                                                              |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                           |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                                                           |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                       |
| H315   | Dráždí kůži.                                                                                                                          |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                 |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                        |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                       |
| H330   | Při vdechování může způsobit smrt.                                                                                                    |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                              |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                   |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                            |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                   |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                  |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                                     |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.                                       |

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.  
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                              |
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                      |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                   |
| Asp. Tox.        | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                   |
| ATE              | Odhad akutní toxicity                                                                        |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                 |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU               | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                          |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                           |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                             |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrace působící 50% blokádu                                                             |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Sunset Blossom

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 09.09.2026 |             |     |

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMO                 | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI                | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO                 | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC               | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>100</sub>   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 100% populace              |
| LC <sub>50</sub>    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub>    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                               |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK                 | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL                 | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL                 | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT                 | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm                 | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                 | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| Skin Corr.          | Žíravost pro kůži                                                                              |
| Skin Irrit.         | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.          | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT SE             | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo            | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC                 | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB                | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM                | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 07.07.2025. Aktualizace údajů v souladu s Nařízením Komise (EU) 2023/1545.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.