

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku** Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua  
Látka / směs směs  
UFI 0AUK-K066-U00S-WKCC
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**

#### Nedoporučená použití směsi

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

#### Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-11.2 Čisticí prostředky pro WC

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Následný uživatel

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

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 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 Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

>=30 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky. Obsahuje parfém (alpha-isomethyl ionone, citronellol, hexyl cinnamal, coumarin), benzisothiazolinone, sodium benzoate.

### 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**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>ES: 500-212-8<br>Registrační číslo:<br>polymer            | alkoholy, C16-18, etoxylované  | 33-38               | Eye Irrit. 2, H319  |       |
| CAS: 1334422-09-1<br>ES: 931-513-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119513359-38 | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli | 3,5-4,5             | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C < 10 %   | 2     |
| CAS: 68439-46-3<br>ES: 931-514-1<br>Registrační číslo:<br>polymer            | alkoholy, C9-11, etoxylované   | 2-2,5               | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318  |       |
| CAS: 142-19-8<br>ES: 205-527-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119488961-23-    | allyl-heptanoát  | 0,1-0,2             | Acute Tox. 3, H301+H311<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 218 mg/kg TH<br>ATE Dermálně = 810 mg/kg TH                                       |       |
| ES: 943-728-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119982384-28-                     | reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu                   | 0,1-0,2             | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 3900 mg/kg TH   |       |
| CAS: 123-68-2<br>ES: 204-642-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119983573-26-    | allyl-hexanoát   | 0,01-0,1            | Acute Tox. 3, H301+H311+H331<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Dermálně = 820 mg/kg TH<br>ATE Orálně = 218 mg/kg TH<br>ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

| Datum vytvoření   | 18.06.2021                   | Číslo verze            | 1.0   |       |
|---|------------------------------|------------------------|---|-------|
| Datum revize  |                              |                        |   |       |
| Identifikační čísla   | Název látky                  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008   | Pozn. |
| CAS: 101-84-8<br>ES: 202-981-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119472545-33-                         | difenylether                 | 0,01-0,1               | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 2450 mg/kg TH  | 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. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 % |       |

### Poznámky

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

Plný text všech klasifikací a H-vět 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 vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

#### 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.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### 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

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 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. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

#### 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             |

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 35 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

### 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 41/2020 Sb.

| Název látky (složky)         | Typ   | Hodnota              | Přepočít na ppm |
|------------------------------|-------|----------------------|-----------------|
| difenylether (CAS: 101-84-8) | PEL   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |                 |
|                              | NPK-P | 10 mg/m <sup>3</sup> |                 |

##### Evropská unie

##### Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)         | Typ          | Hodnota              |
|------------------------------|--------------|----------------------|
| difenylether (CAS: 101-84-8) | OEL 8 hodin  | 7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | OEL 8 hodin  | 1 ppm                |
|                              | OEL 15 minut | 14 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)         | Typ          | Hodnota |
|------------------------------|--------------|---------|
| difenylether (CAS: 101-84-8) | OEL 15 minut | 2 ppm   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### DNEL

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 12,5 mg/kg TH/den    | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 44 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 7,5 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 7,5 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |

allyl-heptanoát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 2,3 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 2,3 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 4,1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 4,7 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 16 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |

allyl-hexanoát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 4,3 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 2,1 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 2,1 mg/kg potravy     | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |

difenylether

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 9,68 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 245,8 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 58,33 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 0,15 mg/cm <sup>2</sup> | Chronické účinky místní    |                   |

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,44 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 0,125 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 0,062 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,108 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,062 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### PNEC

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Cesta expozice                            | Hodnota                    | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,0135 mg/l                |                   |
| Mořská voda                               | 0,00135 mg/l               |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 1 mg/kg sušiny sedimentu   |                   |
| Mořské sedimenty                          | 0,1 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,8 mg/kg sušiny půdy      |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 3000 mg/l                  |                   |

allyl-heptanoát

| Cesta expozice                            | Hodnota                      | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,00012 mg/l                 |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 0,012 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Mořská voda                               | 0,000012 mg/l                |                   |
| Mořské sedimenty                          | 0,001 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 10 mg/l                      |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,002 mg/kg sušiny půdy      |                   |

allyl-hexanoát

| Cesta expozice                            | Hodnota                         | Stanovení hodnoty |
|---|---------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,000117 mg/l                   |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 0,00446 mg/kg sušiny sedimentu  |                   |
| Mořská voda                               | 0,000012 mg/l                   |                   |
| Mořské sedimenty                          | 0,000446 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 10 mg/l                         |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,000825 mg/kg sušiny půdy      |                   |

difenylether

| Cesta expozice                            | Hodnota                       | Stanovení hodnoty |
|---|-------------------------------|-------------------|
| Půda (zemědělská)                         | 0,0681 mg/kg sušiny půdy      |                   |
| Mořské sedimenty                          | 0,0345 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 0,0345 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 0,017 mg/l                    |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 10 mg/l                       |                   |
| Sladkovodní prostředí                     | 0,0071 mg/l                   |                   |
| Mořská voda                               | 0,00071 mg/l                  |                   |

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

| Cesta expozice        | Hodnota                      | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 7,5 µg/l                     |                   |
| Mořská voda           | 0,75 µg/l                    |                   |
| Voda (občasný únik)   | 75 µg/l                      |                   |
| Sladkovodní sedimenty | 0,226 mg/kg sušiny sedimentu |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

| Cesta expozice                            | Hodnota                       | Stanovení hodnoty |
|---|-------------------------------|-------------------|
| Mořské sedimenty                          | 0,0226 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,0408 mg/kg sušiny půdy      |                   |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 10 mg/l                       |                   |

### 8.2. Omezování expozice

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.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

#### 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  | modrá                                 |
| intenzita barvy  | světlá                                |
| Zápach   | dle parfému                           |
| Bod tání / bod tuhnutí   | 50-60 °C                              |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu<br>voda (CAS: 7732-18-5)                            | určení není technicky možné<br>100 °C |
| Hořlavost  | Produkt není hořlavý.                 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti   | neaplikovatelné                       |
| Bod vzplanutí  | neaplikovatelné                       |
| allyl-heptanoát (CAS: 142-19-8)  | 79 °C                                 |
| allyl-hexanoát (CAS: 123-68-2)   | 63 °C                                 |
| difenylether (CAS: 101-84-8)   | 115 °C                                |
| Jonon, methyl- (CAS: 1335-46-2)  | 126 °C                                |
| reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-<br>karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-<br>karbaldehydu | 70 °C                                 |
| reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-<br>methylbutoxy)acetátu                           | 99 °C                                 |
| Teplota samovznícení   | vztahuje se na plyny a kapaliny       |
| Jonon, methyl- (CAS: 1335-46-2)  | 254 °C                                |
| reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-<br>methylbutoxy)acetátu                           | 216 °C                                |
| Teplota rozkladu   | neaplikovatelné                       |
| pH   | 5-7 (neředěno při 20 °C)              |
| Kinematická viskozita  | vztahuje se na kapaliny               |
| Rozpustnost ve vodě  | rozpustný                             |
| Rozpustnost v tucích   | údaj není k dispozici                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická<br>hodnota)   | nevztahuje se na směsi                |
| Tlak páry  | údaj není k dispozici                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota   |                                       |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

|                                 |                                       |             |     |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření                 | 18.06.2021                            | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize                    |                                       |             |     |
| hustota                         | 0,95-1,05 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |             |     |
| Relativní hustota páry          | vztahuje se na plyny a kapaliny       |             |     |
| Charakteristiky částic          | nevztahuje se na směsi                |             |     |
| Forma                           | pevná látka: kompaktní                |             |     |
| <b>9.2. Další informace</b>     |                                       |             |     |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | min. 40 %                             |             |     |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                 |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >2500 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         | Výpočet hodnoty   | Adam & Partner s.r.o. |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         | Výpočet hodnoty   | Adam & Partner s.r.o. |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | >1,6 mg/ml  | 4 hod         | Potkan (Rattus norvegicus) |         | Výpočet hodnoty   | Adam & Partner s.r.o. |

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj    |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   | Innospec |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | Innospec |

5-methyl-2-(1-methylbutyl)-5-propyl-1,3-dioxan

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|-------|
| Orálně         | ATE      |        | 2100 mg/kg TH |               |      |         |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

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 |         |                   |       |

allyl-heptanoát

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj           |
|----------------|------------------|--------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | 810 mg/kg    |               | Králík                     |         |                   | DROM Fragrances |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 218 mg/kg    |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | DROM Fragrances |
| Orálně         | ATE              |        | 218 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                 |
| Dermálně       | ATE              |        | 810 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                 |

allyl-hexanoát

| Cesta expozice   | Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj           |
|------------------|------------------|--------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> |        | 820 mg/kg    |               | Králík                     |         |                   | DROM Fragrances |
| Orálně           | LD <sub>50</sub> |        | 218 mg/kg    |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | DROM Fragrances |
| Dermálně         | ATE              |        | 820 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                 |
| Orálně           | ATE              |        | 218 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                 |
| Inhalačně (páry) | ATE              |        | 3 mg/l       |               |                            |         |                   |                 |

difenylether

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj           |
|----------------|------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >7940 mg/kg   |               | Králík                     |         |                   | DROM Fragrances |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 2450 mg/kg    |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | DROM Fragrances |
| Orálně         | ATE              |        | 2450 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                 |

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj           |
|----------------|------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg   |               | Králík                     |         |                   | DROM Fragrances |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 3900 mg/kg    |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | DROM Fragrances |
| Orálně         | ATE              |        | 3900 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                 |

reakční směs allyl (2-methylbutoxy)acetátu a allyl (3-methylbutoxy)acetátu

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|-------|
| Orálně         | ATE      |        | 730 mg/kg TH  |               |      |         |                   |       |
| Dermálně       | ATE      |        | 1100 mg/kg TH |               |      |         |                   |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Dráždivost

allyl-heptanoát

| Cesta expozice | Výsledek     | Doba expozice | Druh   | Zdroj              |
|----------------|--------------|---------------|--------|--------------------|
| Oko            | Slabě dráždí |               | Králík | DROM<br>Fragrances |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy, C16-18, etoxylované

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

alkoholy, C16-18, etoxylované

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

### Senzibilizace

allyl-heptanoát

| Cesta expozice | Výsledek             | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj              |
|----------------|----------------------|---------------|--------|---------|--------------------|
| Kůže           | Není senzibilizující |               | Králík |         | DROM<br>Fragrances |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti neuveďeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

| Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh                             | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj                 |
|------------------|--------|----------|---------------|----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 8 mg/l   | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |                   | Adam & Partner s.r.o. |
| EC <sub>50</sub> |        | 15 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)           |           |                   | Adam & Partner s.r.o. |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,6 mg/l | 72 hod        | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |                   | Adam & Partner s.r.o. |

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Stanovení hodnoty  | Zdroj    |
|------------------|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|--------------------|----------|
| EC <sub>50</sub> |          | 2,4 mg/l  | 72 hod        | Řasy                   |           | Analogický přístup | Innospec |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 1,9 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |           |                    | Innospec |
| EC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1,11 mg/l | 96 hod        | Ryby                   |           |                    | Innospec |

#### alkoholy, C16-18, etoxylované

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                          | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|------------|---------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| EC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l |               | Bakterie (Pseudomonas putida) |           |                   |       |
| LC <sub>50</sub> |        | 1,69 g/l   | 96 hod        |                               |           |                   | CESIO |

#### allyl-heptanoát

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj           |
|------------------|--------|------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 3,27 mg/l  | 72 hod        | Řasy                   |           |                   | DROM Fragrances |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,89 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |           |                   | DROM Fragrances |
| LC <sub>50</sub> |        | 0,12 mg/l  | 96 hod        | Ryby                   |           |                   | DROM Fragrances |
| NOEC             |        | 0,278 mg/l | 72 hod        | Řasy                   |           |                   | DROM Fragrances |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### allyl-hexanoát

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                        | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj           |
|------------------|--------|------------|---------------|-----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| EC <sub>50</sub> |        | >4,6 mg/l  | 72 hod        | Řasy a další vodní rostliny |           |                   | DROM Fragrances |
| EC <sub>50</sub> |        | 2 mg/l     | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)      |           |                   | DROM Fragrances |
| LC <sub>50</sub> |        | 0,117 mg/l | 96 hod        | Ryby                        |           |                   | DROM Fragrances |

### difenylether

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí   | Stanovení hodnoty | Zdroj           |
|------------------|--------|------------|---------------|--|-------------|-------------------|-----------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 0,304 mg/l | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda |                   | DROM Fragrances |
| EC <sub>50</sub> |        | 1,7 mg/l   | 96 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda |                   | DROM Fragrances |
| LC <sub>50</sub> |        | 1,7 mg/l   | 96 hod        | Ryby (Lepomis macrochirus)             | Sladká voda |                   | DROM Fragrances |

### reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj           |
|------------------|--------|-----------|---------------|------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 31 mg/l   | 72 hod        | Řasy                   |           |                   | DROM Fragrances |
| EC <sub>50</sub> |        | 22,4 mg/l | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |           |                   | DROM Fragrances |
| LC <sub>50</sub> |        | 7,5 mg/l  | 96 hod        | Ryby                   |           |                   | DROM Fragrances |

### Chronická toxicita

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Parametr | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Zdroj    |
|----------|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|----------|
| NOEC     | OECD 211 | 0,3 mg/l   | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna) |           | Innospec |
| NOEC     | OECD 210 | 0,135 mg/l | 14 den        | Ryby                   |           | Innospec |

### allyl-hexanoát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj           |
|----------|--------|---------|---------------|------|-----------|-----------------|
| EC 10    |        | <1 mg/l | 72 hod        | Řasy |           | DROM Fragrances |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

allyl-hexanoát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj                  |
|----------|--------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| NOEC     |        | <1 mg/l | 72 hod        | Řasy |           | DROM<br>Fragrance<br>s |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Parametr | Metoda             | Hodnota | Doba expozice | Prostředí  | Výsledek                       | Zdroj    |
|----------|--------------------|---------|---------------|------------|--------------------------------|----------|
|          | OECD 306           | 76 %    | 28 den        | Slaná voda | Snadno biologicky odbouratelný | Innospec |
|          | EU C.3 (92/69/EEC) | 95 %    | 28 den        |            | Snadno biologicky odbouratelný | Innospec |

alkoholy, C16-18, etoxylované

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
|          | OECD 302B | >80 %   |               |           |          |       |
|          | OECD 301E | 94 %    | 28 den        |           |          |       |
|          | OECD 301B | 69 %    | 28 den        |           |          |       |

allyl-heptanoát

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj                  |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|------------------------|
|          | OECD 301B | 83 %    | 28 den        |           | Snadno biologicky odbouratelný | DROM<br>Fragrance<br>s |

allyl-hexanoát

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj                  |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|------------------------|
|          | OECD 301F | 70 %    | 28 den        |           |          | DROM<br>Fragrance<br>s |

difenylether

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj                  |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|------------------------|
|          |        |         |               |           | Snadno biologicky odbouratelný | DROM<br>Fragrance<br>s |

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                         | Zdroj                  |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|------------------------|
|          | OECD 301F | <60 %   | 28 den        |           | Nesnadno biologicky odbouratelný | DROM<br>Fragrance<br>s |

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

Datum vytvoření 18.06.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18 (sudé) acyl) deriváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj    |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|----------|
| Log Pow  | 4,2     |               |      |           |                        | Innospec |
| BCF      | 71      |               |      |           |                        | Innospec |

allyl-heptanoát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj             |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------------------|
| Log Pow  | 3,97    |               |      |           |                        | DROM<br>Fragrance |
| BCF      | 123,4   |               |      |           |                        | DROM<br>Fragrance |

allyl-hexanoát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj             |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------------------|
| Log Pow  | 3,2     |               |      |           |                        | DROM<br>Fragrance |
| BCF      | 102,3   |               |      |           |                        | DROM<br>Fragrance |

difenyloether

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj             |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------------------|
| Log Pow  | 4,21    |               |      |           |                        | DROM<br>Fragrance |
| BCF      | 200     |               |      |           |                        | DROM<br>Fragrance |

reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj             |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------------------|
| Log Pow  | 2,7     |               |      |           |                        | DROM<br>Fragrance |

Neuvedeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a 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

Neuvedeno.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných 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. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, 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

Není předmětem pro ADR

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

neuveдено

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

### 14.4. Obalová skupina

neuveдено

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuveдено

## 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 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. 190/2018 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. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, 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.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 16: Další informace

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

|      |   |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                         |
| 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.                  |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                 |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H301+H311 Toxický při požití nebo při styku s kůží.

H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

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

EUH208 Obsahuje reakční směs 3,5-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu a 2,4-dimethylcyklohex-3-en-1-karbaldehydu, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF              | Biokoncentrační faktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL             | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Pohotovostní plán  |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU               | Evropská unie  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| 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 nebezpečného zboží  |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| 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                   |
| LOAEC            | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       |
| LOAEL            | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| NOAEC            | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL             | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL              | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC             | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                               |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Dr. DEVIL - PUSH PULL GEL Polar Aqua

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18.06.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| UVCB            | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC             | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB            | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)  |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)   |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí  |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči   |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži  |
| Skin Sens.      | Senzibilizace kůže   |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### 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.

### 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.