



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

Strana 1 z 15

**BREF Duo Aktiv Pine**

Č. BL. : 50074

V001.7

Datum revize: 28.12.2022

Datum výtisku: 18.04.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 19.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BREF Duo-Aktiv Pine modrý

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

Předpokládané použití:

Prostředek na celkovou péči o WC

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 Obsahuje 2-Methylundecanal; Cineol. Může vyvolat alergickou reakci.

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 rukavice/ochranné brýle.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Koncentrace        | Klasifikace  | Specifické koncentrační<br>limity, M-faktory a ATE                    | Dodatečné<br>informace |
|--|--------------------|--|---|------------------------|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16      | >= 10- < 20 %      | Skin Irrit. 2, Dermální,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                            | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 10<br>% |                        |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1<br>500-220-1<br>500-220-1<br>01-2119488530-36 | >= 1- < 5 %        | Eye Dam. 1, H318   |   |                        |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8<br>203-765-0   | >= 0,1- < 0,5<br>% | Skin Irrit. 2, Dermální,<br>H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                        |
| Cineol<br>470-82-6<br>207-431-5<br>01-2119967772-24  | >= 0,1- < 0,5<br>% | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317   |   |                        |

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

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

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

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

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

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

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

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

Žádné

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

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

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

**Hygienická opatření:**

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

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

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

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

Dodržujte národní předpisy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Prostředek na celkovou péči o WC

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

**Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití**

**8.1 Kontrolní parametry**

Platí pro

Česká republika

Neobsahuje složky s expozičními limity pro pracovní prostředí.

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Vzhled

kapalina

viskózní

modrý

Vůně

borovicový

Skupenství

kapalný

Bod tání

-5 °C (23 °F)

Počáteční bod varu

97 °C (206.6 °F)

Hořlavost

Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C)

|   |  |
|---|--|
| Mezní hodnoty výbušnosti  | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                     |
| Bod vzplanutí   | 100,00 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.            |
| Teplota samovznícení  | > 300 °C (> 572 °F)  |
| Teplota rozkladu  | Směs není samoreaktivní a není rozložitelná a výbušná při určeném použití. |
| pH  | 8,0 - 9,0 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401                        |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)   |  |
| Viskozita (kinematická)   | 3.153 - 3.603 mm <sup>2</sup> /s   |
| (20 °C (68 °F); )   |  |
| Viscosity, dynamic  | 3.250 - 3.750 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501                          |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 5 min-1; Vřeteno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt) |  |
| Kvalitativní rozpustnost  | rozpustný ve vodě  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                                  |
| Tlak páry   | 45 mbar  |
| (20 °C (68 °F))   |  |
| Tlak páry   | 190 mbar   |
| (50 °C (122 °F))  |  |
| Hustota   | 1,031 - 1,041 g/cm <sup>3</sup> Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| (20 °C (68 °F))   |  |
| Relativní hustota páry:   | 1,1  |
| Velikost částic   | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                       |

## 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní orální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | LD50           | 2.870 mg/kg      | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 423 (Akutní orální toxicita) |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | LD50           | > 5.000<br>mg/kg | potkan |   |
| Cineol<br>470-82-6   | LD50           | 2.480 mg/kg      | potkan | nespecifikováno                               |

#### Akutní dermální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota           | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|-------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | LD50           | > 2.000<br>mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg  | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | LD50           | > 10.000<br>mg/kg | králík |   |
| Cineol<br>470-82-6   | LD50           | > 5.000<br>mg/kg  | králík | nespecifikováno   |

#### Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

#### žiravost/dráždivost pro kůži:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek         | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda   |
|--|------------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | dráždivý         | 4 h               | králík  | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)                            |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | není<br>dráždivý | 4 h               | králík  | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)                            |
| Cineol<br>470-82-6   | není<br>dráždivý | 15 min            | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 438 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | Výsledek        | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|-----------------|----------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli<br>68891-38-3   | vysoce dráždivý | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1 | vysoce dráždivý |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Cineol<br>470-82-6   | lehce dráždivý  |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda  |
|--|-------------------|--|-------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli<br>68891-38-3   | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1 | nesenzibilizující | Buehlerův test                                 | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| Cineol<br>470-82-6   | senzibilizující   | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |



#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh   | Metoda   |
|--|-----------|--|---|--------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                      |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | negativní | mutagenní<br>zkouška na savčích<br>buňkách                       | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                     |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | negativní | mutagenní<br>zkouška na savčích<br>buňkách                       | s a bez                                   |        | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                      |
| Cineol<br>470-82-6   | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)            |
| Cineol<br>470-82-6   | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |        | nespecifikováno  |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |   | myš    | OECD směrnice č. 475<br>(Test v buňkách kostní dřene<br>savců, zkouška na<br>chromozomové aberace) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | negativní | intraperitoneální  |   | myš    | OECD směrnice č. 474<br>(Test savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                               |
| Cineol<br>470-82-6   | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |   | potkan | OECD směrnice č. 474<br>(Test savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                               |

#### Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek / Hodnota                      | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda   |
|--|---|--------------------------|--|--------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg | Dvougen<br>erační studie | orálně:<br>pitná voda                    | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | NOAEL P 1.000 mg/kg                     | screening                | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek /<br>Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití     | Druh   | Metoda   |
|--|-----------------------|--|--|--------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | NOAEL 225 mg/kg       | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 days<br>once daily, 5<br>times a week | potkan | OECD směrnice č.<br>408 (Opakovaná dávka<br>90-denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                      |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | NOAEL 1.000<br>mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 d<br>daily                            | potkan | EU Metoda B.26 Sub-<br>chronické orální toxicity<br>(Opakované dávky 90-<br>denní studie perorální<br>toxicity hlodavců) |
| Cineol<br>470-82-6   | NOAEL 600 mg/kg       | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>daily                            | potkan | OECD směrnice č.<br>407 (Opakovaná dávka<br>28-denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                      |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Expoziční<br>doba | Druh                | Metoda   |
|--|----------------|------------------|-------------------|---------------------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | LC50           | 7,1 mg/l         | 96 h              | Danio rerio         | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | NOEC           | 0,14 mg/l        | 28 d              | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 204<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 14-denní studie) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | LC50           | > 100 - 500 mg/l | 96 h              | Leuciscus idus      | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | LC50           | 0,35 mg/l        | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| Cineol<br>470-82-6   | LC50           | 57 mg/l          | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |

#### Toxicita (Dafnie):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda   |
|--|----------------|------------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | EC50           | 7,2 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | EC50           | 20 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna | nespecifikováno  |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | EC50           | 0,21 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Cineol<br>470-82-6   | EC50           | > 100 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda   |
|--|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3 | NOEC           | 0,72 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |

#### Toxicita (Řasy):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda   |
|--|----------------|------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | EC50           | 27 mg/l    | 72 h              | Desmodesmus subspicatus   | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | NOEC           | 0,93 mg/l  | 72 h              | Desmodesmus subspicatus   | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | EC0            | 5,7 mg/l   | 96 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                     |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | EC50           | 21 mg/l    | 96 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                     |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | EC50           | 0,18 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | NOEC           | 0,089 mg/l | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Cineol<br>470-82-6   | EC50           | > 74 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Cineol<br>470-82-6   | NOEC           | 37 mg/l    | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda   |
|--|----------------|---------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | EC0            | 360 mg/l      | 30 min            | Pseudomonas putida                                    | DIN 38412, část 27<br>(Test bakteriální spotřeby<br>kyslíku)       |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | EC0            | > 10.000 mg/l | 16 h              |   | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Cineol<br>470-82-6   | EC50           | > 100 mg/l    | 3 h               | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbourate<br>lnost | Expozič<br>ní doba | Metoda   |
|--|----------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 77 - 79 %          | 28 d               | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené lánvi)   |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | lehce biologicky<br>odbouratelné | žádná<br>data   | > 60 %             | 28 d               | OECD směrnice č. 301 B<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO2)          |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 68 %               | 22 d               | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |
| Cineol<br>470-82-6   | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 82 %               | 28 d               | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | LogPow | Teplota | Metoda   |
|--|--------|---------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3 | 0,3    | 23 °C   | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | 4,9    | 35 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)             |
| Cineol<br>470-82-6   | 3,4    |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)             |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Cineol<br>470-82-6  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

###### Poznámky

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

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

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 15-30 %      | aniontové povrchově aktivní látky |
| < 5 %        | neiontové povrchově aktivní látky |
| Další složky | Parfémy                           |
|              | Kumarin                           |
|              | (R)-p-mentha-1,8-dien             |
|              | Linalol                           |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

2, 15



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

Strana 1 z 15

Č. BL. : 50074  
V001.7

Datum revize: 28.12.2022

Datum výtisku: 18.04.2023

Nahrazuje verzi ze dne: -

**BREF Duo Aktiv Pine**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Bref Duo Aktiv Pine zelený

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

Předpokládané použití:

Prostředek na celkovou péči o WC

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



## 2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 Obsahuje 2-Methylundecanal; Cineol. Může vyvolat alergickou reakci.

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 rukavice/ochranné brýle.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Koncentrace        | Klasifikace  | Specifické koncentrační<br>limity, M-faktory a ATE                    | Dodatečné<br>informace |
|--|--------------------|--|---|------------------------|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16      | >= 10- < 20 %      | Skin Irrit. 2, Dermální,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                            | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 10<br>% |                        |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1<br>500-220-1<br>500-220-1<br>01-2119488530-36 | >= 1- < 5 %        | Eye Dam. 1, H318   |   |                        |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8<br>203-765-0   | >= 0,1- < 0,5<br>% | Skin Irrit. 2, Dermální,<br>H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                        |
| Cineol<br>470-82-6<br>207-431-5<br>01-2119967772-24  | >= 0,1- < 0,5<br>% | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317   |   |                        |

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

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

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

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

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

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

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

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

Žádné

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

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

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

**Hygienická opatření:**

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

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

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

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

Dodržujte národní předpisy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Prostředek na celkovou péči o WC

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

**Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití**

**8.1 Kontrolní parametry**

Platí pro

Česká republika

Neobsahuje složky s expozičními limity pro pracovní prostředí.

**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Vzhled

kapalina

viskózní

zelený

Vůně

borovicový

Skupenství

kapalný

Bod tání

-5 °C (23 °F)

Počáteční bod varu

97 °C (206.6 °F)

Hořlavost

Produkt není hořlavý (teplota vznícení je vyšší než 60°C)

|   |  |
|---|--|
| Mezní hodnoty výbušnosti  | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                     |
| Bod vzplanutí   | 100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.               |
| Teplota samovznícení  | > 300 °C (> 572 °F)  |
| Teplota rozkladu  | Směs není samoreaktivní a není rozložitelná a výbušná při určeném použití. |
| pH  | 8,0 - 9,0 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401                        |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)   |  |
| Viskozita (kinematická)   | 3.153 - 3.603 mm <sup>2</sup> /s   |
| (20 °C (68 °F); )   |  |
| Viscosity, dynamic  | 3.250 - 3.750 mPa.s Viskozita/Brookfield:97001501                          |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 5 min-1; Vřeteno Č.: 31; Konc.: 100 %ní produkt) |  |
| Kvalitativní rozpustnost  | rozpustný ve vodě  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs.                                  |
| Tlak páry   | 45 mbar  |
| (20 °C (68 °F))   |  |
| Tlak páry   | 190 mbar   |
| (50 °C (122 °F))  |  |
| Hustota   | 1,031 - 1,041 g/cm <sup>3</sup> Hustota/kapaliny/oscilační metoda:97003901 |
| (20 °C (68 °F))   |  |
| Relativní hustota páry:   | 1,1  |
| Velikost částic   | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                       |

## 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní orální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | LD50           | 2.870 mg/kg      | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 423 (Akutní orální toxicita) |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | LD50           | > 5.000<br>mg/kg | potkan |   |
| Cineol<br>470-82-6   | LD50           | 2.480 mg/kg      | potkan | nespecifikováno                               |

#### Akutní dermální toxicita:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota           | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|-------------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | LD50           | > 2.000<br>mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg  | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | LD50           | > 10.000<br>mg/kg | králík |   |
| Cineol<br>470-82-6   | LD50           | > 5.000<br>mg/kg  | králík | nespecifikováno   |

#### Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

#### žiravost/dráždivost pro kůži:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek         | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda   |
|--|------------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | dráždivý         | 4 h               | králík  | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)                            |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | není<br>dráždivý | 4 h               | králík  | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)                            |
| Cineol<br>470-82-6   | není<br>dráždivý | 15 min            | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 438 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | Výsledek        | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--|-----------------|----------------|--------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli<br>68891-38-3   | vysoce dráždivý | 24 h           | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1 | vysoce dráždivý |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Cineol<br>470-82-6   | lehce dráždivý  |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda  |
|--|-------------------|--|-------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli<br>68891-38-3   | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1 | nesenzibilizující | Buehlerův test                                 | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| Cineol<br>470-82-6   | senzibilizující   | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh   | Metoda   |
|--|-----------|--|---|--------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                      |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | negativní | mutagenní<br>zkouška na savčích<br>buňkách                       | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                     |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | negativní | mutagenní<br>zkouška na savčích<br>buňkách                       | s a bez                                   |        | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                      |
| Cineol<br>470-82-6   | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)            |
| Cineol<br>470-82-6   | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |        | nespecifikováno  |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |   | myš    | OECD směrnice č. 475<br>(Test v buňkách kostní dřene<br>savců, zkouška na<br>chromozomové aberace) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | negativní | intraperitoneální  |   | myš    | OECD směrnice č. 474<br>(Test savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                               |
| Cineol<br>470-82-6   | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |   | potkan | OECD směrnice č. 474<br>(Test savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                               |

#### Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci:

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek / Hodnota                      | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda   |
|--|---|--------------------------|--|--------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg | Dvougen<br>erační studie | orálně:<br>pitná voda                    | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | NOAEL P 1.000 mg/kg                     | screening                | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

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

Žádná data k dispozici.



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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek /<br>Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití     | Druh   | Metoda   |
|--|-----------------------|--|--|--------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylované, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | NOAEL 225 mg/kg       | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 days<br>once daily, 5<br>times a week | potkan | OECD směrnice č.<br>408 (Opakovaná dávka<br>90-denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                      |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | NOAEL 1.000<br>mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 d<br>daily                            | potkan | EU Metoda B.26 Sub-<br>chronické orální toxicity<br>(Opakované dávky 90-<br>denní studie perorální<br>toxicity hlodavců) |
| Cineol<br>470-82-6   | NOAEL 600 mg/kg       | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>daily                            | potkan | OECD směrnice č.<br>407 (Opakovaná dávka<br>28-denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                      |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Expoziční<br>doba | Druh                | Metoda   |
|--|----------------|------------------|-------------------|---------------------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | LC50           | 7,1 mg/l         | 96 h              | Danio rerio         | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | NOEC           | 0,14 mg/l        | 28 d              | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 204<br>(Ryby, Test prodloužené<br>toxicity: 14-denní studie) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | LC50           | > 100 - 500 mg/l | 96 h              | Leuciscus idus      | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | LC50           | 0,35 mg/l        | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |
| Cineol<br>470-82-6   | LC50           | 57 mg/l          | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní toxicity)                          |

#### Toxicita (Dafnie):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda   |
|--|----------------|------------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | EC50           | 7,2 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | EC50           | 20 mg/l    | 48 h              | Daphnia magna | nespecifikováno  |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | EC50           | 0,21 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Cineol<br>470-82-6   | EC50           | > 100 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda   |
|--|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3 | NOEC           | 0,72 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |

#### Toxicita (Řasy):

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda   |
|--|----------------|------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | EC50           | 27 mg/l    | 72 h              | Desmodesmus subspicatus   | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | NOEC           | 0,93 mg/l  | 72 h              | Desmodesmus subspicatus   | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | EC0            | 5,7 mg/l   | 96 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                     |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | EC50           | 21 mg/l    | 96 h              | Scenedesmus subspicatus<br>(nový název: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                     |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | EC50           | 0,18 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | NOEC           | 0,089 mg/l | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Cineol<br>470-82-6   | EC50           | > 74 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |
| Cineol<br>470-82-6   | NOEC           | 37 mg/l    | 72 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                                  | OECD směrnice 201<br>(Řasy, Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda   |
|--|----------------|---------------|-------------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | EC0            | 360 mg/l      | 30 min            | Pseudomonas putida                                    | DIN 38412, část 27<br>(Test bakteriální spotřeby<br>kyslíku)       |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | EC0            | > 10.000 mg/l | 16 h              |   | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Cineol<br>470-82-6   | EC50           | > 100 mg/l    | 3 h               | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbourate<br>lnost | Expozič<br>ní doba | Metoda   |
|--|----------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3   | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 77 - 79 %          | 28 d               | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené lánvi)   |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | lehce biologicky<br>odbouratelné | žádná<br>data   | > 60 %             | 28 d               | OECD směrnice č. 301 B<br>(Snadná odbouratelnost: Test<br>uvolňování CO2)          |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 68 %               | 22 d               | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |
| Cineol<br>470-82-6   | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 82 %               | 28 d               | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | LogPow | Teplota | Metoda   |
|--|--------|---------|--|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany, sodné<br>soli<br>68891-38-3 | 0,3    | 23 °C   | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 2-methylundekanal<br>110-41-8  | 4,9    | 35 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)             |
| Cineol<br>470-82-6   | 3,4    |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)             |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Cineol<br>470-82-6  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

###### Poznámky

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

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

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 15-30 %      | aniontové povrchově aktivní látky |
| < 5 %        | neiontové povrchově aktivní látky |
| Další složky | Parfémy                           |
|              | Kumarin                           |
|              | (R)-p-mentha-1,8-dien             |
|              | Linalol                           |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

2, 15