



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

Strana 1 z 10

Č. BL : 556487  
V000.0

Datum revize: 11.01.2016

Datum výtisku: 03.02.2016

Nahrazuje verzi ze dne: -

**Bref Duo Aktiv Jamaica Burst**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Bref Duo Aktiv Jamaica Burst 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.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

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; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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 3,7-dimethylokta-1,6-dien. 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 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Odstraňte vyprázdněný obal v místě sběru odpadu.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | EINECS    | REACH Reg.číslo  | Obsah            | Klasifikace   |
|--|-----------|------------------|------------------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3   | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 10- < 20 %    | Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315<br>Vážné poškození očí 1 H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412            |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1 | 500-220-1 | 01-2119488530-36 | >= 1- < 5 %      | Vážné poškození očí 1 H318  |
| 2-Methyl-6-methylenooc-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | 258-432-2 |                  | >= 1- < 5 %      | Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315<br>Podráždění očí 2 H319   |
| 3,7-dimethylokta-1,6-dien<br>2436-90-0                             | 219-433-3 |                  | >= 0,1- < 2,5 %  | Hořlavé kapaliny 3 H226<br>Nebezpečí při vdechnutí 1; Orální H304<br>Dráždivost pro kůži 2 H315<br>Senzibilizace kůže 1 H317      |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0                                     | 218-080-2 |                  | >= 0,1- < 0,25 % | Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400<br>Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 1 H410<br>Akutní toxicita 4; Orální H302 |

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:

Vyved'te 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:**

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

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

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

**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). Hasicí zásah přizpůsobte okolním podmínkám.  
Komerčně dostupné hasicí 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**

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Při úniku většího množství informujte hasiče.

**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

CZ

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

Následující data platí pro celou směs.

a) Vzhled

kapalina

viskózní

tmavě modrý

b) Vůně

citrónová, ovocná

c) prahová hodnota zápachu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

d) pH

8,0 - 9,0

|  |  |
|--|--|
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)  |  |
| e) Bod tání  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| g) Bod vzplanutí   | 100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok. |
| h) Rychlost odpařování   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| k) Tlak páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| l) Hustota páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| m) relativní hustota   |  |
| Hustota  | 1,031 - 1,041 g/cm <sup>3</sup>                              |
| (20 °C (68 °F))  |  |
| n) rozpustnost   | rozpustný ve vodě  |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| p) Teplota samovznícení  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| q) Teplota rozkladu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| r) Viskozita   | 3.250 - 3.750 mPa.s  |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot. frekv.: 5 min-1; Vřeten Č.: 31; Konc.:<br>100 %ní produkt) |  |
| s) Výbušné vlastnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| t) Oxidační vlastnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |

## 9.2 Další informace

Žádná data

## 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 toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota                  | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|--------------------------|--------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3    | LD50           | > 2.000 - 5.000<br>mg/kg | potkan | OECD 401 |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl<br>oktyl glykosidy<br>68515-73-1  | LD50           | > 2.000 mg/kg            | potkan | OECD 423 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol,<br>dihydro derivative<br>53219-21-9 | LD50           | 3.600 mg/kg              | potkan |          |
| 3,7-Dimethylocta-1,6-diene<br>2436-90-0                                |                |                          |        |          |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0   | LD50           | 2.000 mg/kg              | potkan | OECD 401 |

**Akutní dermální toxicita:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                       | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda   |
|---|----------------|---------------|--------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD 402 |
| Dihydromyrcenol<br>53219-21-9                                       | LD50           | > 5.000 mg/kg | králík |          |
| Dihydromyrcene<br>2436-90-0   |                |               |        |          |

**Akutní inhalační toxicita:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Expoziční<br>doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|---------|-------------------|------|--------|
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol,<br>dihydro derivative<br>53219-21-9 |                |         |                   |      |        |
| 3,7-Dimethylocta-1,6-diene<br>2436-90-0                                |                |         |                   |      |        |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Závěr         | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|---------------|-------------------|--------|----------|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | dráždivý      | 4 h               | králík | OECD 404 |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD 404 |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní toxikologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 405 testu s podobnou směsí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                       | Závěr             | Zkouška typu        | Druh  | Metoda   |
|--|-------------------|---------------------|-------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3    | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče | OECD 406 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče |          |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                    | Výsledek  | Typ studie                      | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda   |
|---|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou |                                     | myš  | OECD 475 |

**Toxicita opakované dávky**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                    | Výsledek/Hodnota | Způsob aplikace                 | Doba expozice / Frekvence použití  | Druh   | Metoda   |
|---|------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | NOAEL=225 mg/kg  | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 days once daily, 5 times a week | potkan | OECD 408 |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                      | Typ hodnoty | Hodnota          | Expoziční doba | Druh                                      | Metoda   |
|---|-------------|------------------|----------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3   | LC50        | 7,9 mg/l         | 48 h           | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15   |
|   | NOEC        | 0,1 mg/l         | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1 | LC50        | > 100 - 500 mg/l | 96 h           | Leuciscus idus                            | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                       |
| pentyl salicylate 2050-08-0                                     | LC50        | 1,34 mg/l        | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) |  |

**Toxicita (Dafnie):**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                       | Typ hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3    | EC50        | 79 mg/l   | 24 h           | Daphnia magna |  |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1  | EC50        | 20 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna |  |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | EC50        | 42,5 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| pentyl salicylate 2050-08-0                                      | EC50        | 0,88 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Toxicita (Řasy):**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda  |
|--|----------------|-----------|-------------------|---|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3   | EC50           | 2,6 mg/l  | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1 | EC0            | 5,7 mg/l  | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
|  | EC50           | 21 mg/l   | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0                                     | NOEC           | 0,2 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata                              | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
|  | EC50           | 0,77 mg/l | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata                              | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                       | Výsledek           | Zkouška typu | Biologické odbourání | Metoda    |   |
|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3    | lehce odbouratelné | biologicky   | aerobní              | 77 - 79 % | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)        |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1  | lehce odbouratelné | biologicky   | žádná data           | > 60 %    | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)               |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | lehce odbouratelné | biologicky   | aerobní              | 77 %      | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)               |
| 3,7-Dimethylocta-1,6-diene<br>2436-90-0                             | lehce odbouratelné | biologicky   | aerobní              | 71 %      | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0                                      | lehce odbouratelné | biologicky   | aerobní              | 86 %      | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
|   |                    |              | aerobní              | 84 %      | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                       | LogKow | Bioakumulační faktor<br>(BAF) | Expoziční<br>doba | Druh | Teplota | Metoda  |
|---|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3    | 0,3    |                               |                   |      | 23 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | 3      |                               |                   |      |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| 3,7-Dimethylocta-1,6-diene<br>2436-90-0                             | 4,88   |                               |                   |      |         |   |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0                                      | 4,57   |                               |                   |      | 25 °C   |   |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6. 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

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

#### 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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### 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                           |
|              | Eugenol                           |

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

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

#### 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, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 15



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

Strana 1 z 10

Č. BL : 556487  
V000.0

Datum revize: 11.01.2016

Datum výtisku: 03.02.2016

Nahrazuje verzi ze dne: -

**Bref Duo Aktiv Jamaica Burst**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Bref Duo Aktiv Jamaica Burst oranžový

#### 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.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

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; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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 3,7-dimethylokta-1,6-dien. 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 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Odstraňte vyprázdněný obal v místě sběru odpadu.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | EINECS    | REACH Reg.číslo  | Obsah            | Klasifikace   |
|--|-----------|------------------|------------------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3   | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 10- < 20 %    | Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315<br>Vážné poškození očí 1 H318<br>Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412            |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1 | 500-220-1 | 01-2119488530-36 | >= 1- < 5 %      | Vážné poškození očí 1 H318  |
| 2-Methyl-6-methylenooc-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | 258-432-2 |                  | >= 1- < 5 %      | Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315<br>Podráždění očí 2 H319   |
| 3,7-dimethylokta-1,6-dien<br>2436-90-0                             | 219-433-3 |                  | >= 0,1- < 2,5 %  | Hořlavé kapaliny 3 H226<br>Nebezpečí při vdechnutí 1; Orální H304<br>Dráždivost pro kůži 2 H315<br>Senzibilizace kůže 1 H317      |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0                                     | 218-080-2 |                  | >= 0,1- < 0,25 % | Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400<br>Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 1 H410<br>Akutní toxicita 4; Orální H302 |

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:

Vyved'te 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**

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Při úniku většího množství informujte hasiče.

**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

CZ

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

Následující data platí pro celou směs.

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| a) Vzhled                  | kapalina<br>viskózní<br>oranžový                 |
| b) Vůně                    | citrónová, ovocná                                |
| c) prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| d) pH                      | 8,0 - 9,0  |

|  |  |
|--|--|
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)  |  |
| e) Bod tání  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| g) Bod vzplanutí   | 100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok. |
| h) Rychlost odpařování   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| k) Tlak páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| l) Hustota páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| m) relativní hustota   |  |
| Hustota  | 1,031 - 1,041 g/cm <sup>3</sup>                              |
| (20 °C (68 °F))  |  |
| n) rozpustnost   | rozpustný ve vodě  |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| p) Teplota samovznícení  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| q) Teplota rozkladu  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| r) Viskozita   | 3.250 - 3.750 mPa.s  |
| (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot. frekv.: 5 min-1; Vřeten Č.: 31; Konc.:<br>100 %ní produkt) |  |
| s) Výbušné vlastnosti  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| t) Oxidační vlastnosti   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |

## 9.2 Další informace

Žádná data

## 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 toxikologických účincích

#### Akutní orální toxicita:

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota                  | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|--------------------------|--------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3    | LD50           | > 2.000 - 5.000<br>mg/kg | potkan | OECD 401 |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl<br>oktyl glykosidy<br>68515-73-1  | LD50           | > 2.000 mg/kg            | potkan | OECD 423 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol,<br>dihydro derivative<br>53219-21-9 | LD50           | 3.600 mg/kg              | potkan |          |
| 3,7-Dimethylocta-1,6-diene<br>2436-90-0                                |                |                          |        |          |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0   | LD50           | 2.000 mg/kg              | potkan | OECD 401 |

#### Akutní dermální toxicita:

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                       | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda   |
|---|----------------|---------------|--------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD 402 |
| Dihydromyrcenol<br>53219-21-9                                       | LD50           | > 5.000 mg/kg | králík |          |
| Dihydromyrcene<br>2436-90-0   |                |               |        |          |

#### Akutní inhalační toxicita:

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Expoziční<br>doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|---------|-------------------|------|--------|
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol,<br>dihydro derivative<br>53219-21-9 |                |         |                   |      |        |
| 3,7-Dimethylocta-1,6-diene<br>2436-90-0                                |                |         |                   |      |        |

#### žiravost/dráždivost pro kůži:

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Závěr         | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|---------------|-------------------|--------|----------|
| Alkoholy, C12-14,<br>ethoxylovaný, sírany,<br>sodné soli<br>68891-38-3   | dráždivý      | 4 h               | králík | OECD 404 |
| D-Glukopyranóza,<br>oligomerický, decyl oktyl<br>glykosidy<br>68515-73-1 | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD 404 |

#### Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní toxikologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

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



**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                       | Závěr             | Zkouška typu        | Druh  | Metoda   |
|--|-------------------|---------------------|-------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3    | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče | OECD 406 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče |          |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                    | Výsledek  | Typ studie                      | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda   |
|---|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou |                                     | myš  | OECD 475 |

**Toxicita opakované dávky**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                    | Výsledek/Hodnota | Způsob aplikace                 | Doba expozice / Frekvence použití  | Druh   | Metoda   |
|---|------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------|----------|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3 | NOAEL=225 mg/kg  | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 days once daily, 5 times a week | potkan | OECD 408 |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                      | Typ hodnoty | Hodnota          | Expoziční doba | Druh                                      | Metoda   |
|---|-------------|------------------|----------------|---|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3   | LC50        | 7,9 mg/l         | 48 h           | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15   |
|   | NOEC        | 0,1 mg/l         | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1 | LC50        | > 100 - 500 mg/l | 96 h           | Leuciscus idus                            | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                       |
| pentyl salicylate 2050-08-0                                     | LC50        | 1,34 mg/l        | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) |  |

**Toxicita (Dafnie):**

| Nebezpečné látky číslo CAS                                       | Typ hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3    | EC50        | 79 mg/l   | 24 h           | Daphnia magna |  |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1  | EC50        | 20 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna |  |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | EC50        | 42,5 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| pentyl salicylate 2050-08-0                                      | EC50        | 0,88 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Toxicita (Řasy):**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh  | Metoda  |
|--|----------------|-----------|-------------------|---|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3   | EC50           | 2,6 mg/l  | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1 | EC0            | 5,7 mg/l  | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
|  | EC50           | 21 mg/l   | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                  |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0                                     | NOEC           | 0,2 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata                              | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
|  | EC50           | 0,77 mg/l | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata                              | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                       | Výsledek           | Zkouška typu | Biologické odbourání | Metoda    |   |
|---|--------------------|--------------|----------------------|-----------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3    | lehce odbouratelné | biologicky   | aerobní              | 77 - 79 % | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)        |
| D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy<br>68515-73-1  | lehce odbouratelné | biologicky   | žádná data           | > 60 %    | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)               |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | lehce odbouratelné | biologicky   | aerobní              | 77 %      | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)               |
| 3,7-Dimethylocta-1,6-diene<br>2436-90-0                             | lehce odbouratelné | biologicky   | aerobní              | 71 %      | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0                                      | lehce odbouratelné | biologicky   | aerobní              | 86 %      | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
|   |                    |              | aerobní              | 84 %      | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                       | LogKow | Bioakumulační faktor<br>(BAF) | Expoziční<br>doba | Druh | Teplota | Metoda  |
|---|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|---|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli<br>68891-38-3    | 0,3    |                               |                   |      | 23 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative<br>53219-21-9 | 3      |                               |                   |      |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| 3,7-Dimethylocta-1,6-diene<br>2436-90-0                             | 4,88   |                               |                   |      |         |   |
| pentyl salicylate<br>2050-08-0                                      | 4,57   |                               |                   |      | 25 °C   |   |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6. 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

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

#### 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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### 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                           |
|              | Eugenol                           |

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

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

#### 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, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 15