



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

Strana 1 z 13

Č. BL : 50071  
V000.0

Datum revize: 25.05.2017

Datum výtisku: 27.07.2017

Nahrazuje verzi ze dne: 08.05.2016

**BREF Duo-Aktiv Mediterranien Lemon**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BREF Duo Aktiv Mediterranien Lemon modrá složka

#### 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.

### 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 nerol; p-mentha-1,4(8)-dien; 2-methylundekanal; cineol; geranylacetát. 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.  
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.  
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.

**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 číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 10- < 20 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	>= 1- < 5 %	Vážné poškození očí 1 H318
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 5 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Podráždění očí 2 H319
Terpinolen ( p-mentha-1,4(8)-dien 586-62-9	209-578-0		>= 0,1- < 0,2 %	Nebezpečí při vdechnutí 1; Orální H304 Senzibilizace kůže 1 H317 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 1 H410
2-methylundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,2 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Senzibilizace kůže 1 H317 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 1 H410 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	205-535-5	01-2119966154-35	>= 1- < 5 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Vážné poškození očí 1 H318
Nerol 106-25-2	203-378-7		>= 0,1- < 0,25 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Senzibilizace kůže 1B H317 Vážné poškození očí 1 H318
Cineol 470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24	>= 0,1- < 0,2 %	Hořlavé kapaliny 3 H226 Senzibilizace kůže 1 H317
Geranyl acetate 105-87-3	203-341-5		>= 0,1- < 0,15 %	Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 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:

Vyvedte 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.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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:

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

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

### 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

Následující data platí pro celou směs.

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| a) Vzhled                  | kapalina<br>viskózní<br>tmavě modrý              |
| b) Vůně                    | citrónová  |
| c) prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| d) pH                      | 8,5 - 9,5  |

(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)Produkt nepodporuje v žádném případě hoření.
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); Rot. frekv.: 5 min-1; Vřeten Č.: 31; Konc.: 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 číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	LD50	4.100 mg/kg	potkan	OECD 401
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 423
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	potkan	
Terpinolen 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	potkan	
2-methylundekanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50 Akutní toxicita odhadem	> 2.000 mg/kg > 2.500 mg/kg	potkan	OECD 423 ExpertJudgm.
Nerol 106-25-2	LD50	4.500 mg/kg	potkan	
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Geranyl acetate 105-87-3	LD50	6.330 mg/kg	potkan	

**Akutní dermální toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 402
Dihydromyrcenol 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	
Terpinolene 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	
2-Methylundecanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	králík	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 402
Nerol 106-25-2	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Geranyl acetate 105-87-3				

**Akutní inhalační toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9					
Terpinolen 586-62-9					
2-methylundekanal 110-41-8					
Nerol 106-25-2					
Geranyl acetate 105-87-3					

**žiravost/draždivost pro kůži:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Závěr	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	dráždivý	4 h	králík	OECD 404
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	není dráždivý	4 h	králík	OECD 404
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	dráždivý	4 h	králík	OECD 404
Nerol 106-25-2	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	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD 429

**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	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD 471
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD 476
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD 475
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD 471

**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



**Toxicita pro reprodukci:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 300 mg/kg	Two generation study orálně: pitná voda		potkan	OECD 416

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, 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)
Terpinolen 586-62-9	LC50	688 µg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-methylundekanal 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LC50	172 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Cineol 470-82-6	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

**Toxicita (Dafnie):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3	EC50	79 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno
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)
Terpinolen 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-methylundekanal 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

**Toxicita (Řasy):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, síraný, sodné soli 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	EC0	5,7 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	21 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-methylundekanal 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	51 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Nerol 106-25-2	EC50	9,54 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC10	3,48 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	0,585 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Biologické odbourání	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, síraný, sodné soli 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 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 53219-21-9	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	77 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Terpinolen 586-62-9	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	81 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
2-methylundekanal 110-41-8	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	68 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	91 - 94 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Nerol 106-25-2	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	85,9 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Cineol 470-82-6	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	72 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Geranyl acetate 105-87-3	lehce odbouratelné	biologicky žádná data	85 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

**12.4. Mobilita v půdě**

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
-------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 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 53219-21-9	3					OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Terpinolen 586-62-9	5,3				30 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
2-methylundekanal 110-41-8	4,9				35 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	-0,27					nespecifikováno
Nerol 106-25-2	2,76				30 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Cineol 470-82-6	2,5					nespecifikováno
Geranyl acetate 105-87-3	4,04					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

#### 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

- 14.1. UN 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):

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	Parfěmy
	Geraniol
	Citronellol
	Linalol
	(R)-p-mentha-1,8-dien

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### **ODDÍL 16: Další informace**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
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.



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

Strana 1 z 13

Č. BL : 50071  
V000.0

Datum revize: 25.05.2017

Datum výtisku: 27.07.2017

Nahrazuje verzi ze dne: 08.05.2016

**BREF Duo-Aktiv Mediterranien Lemon**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BREF Duo Aktiv Mediterranien Lemon žlutá složka

#### 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.

### 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 nerol; p-mentha-1,4(8)-dien; 2-methylundekanal; cineol; geranylacetát. 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.  
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.  
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.

**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 číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 10- < 20 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	>= 1- < 5 %	Vážné poškození očí 1 H318
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 5 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Podráždění očí 2 H319
Terpinolen / p-mentha-1,4(8)-dien 586-62-9	209-578-0		>= 0,1- < 0,2 %	Nebezpečí při vdechnutí 1; Orální H304 Senzibilizace kůže 1 H317 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 1 H410
2-methylundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,2 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Senzibilizace kůže 1 H317 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 1 H410 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	205-535-5	01-2119966154-35	>= 1- < 5 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Vážné poškození očí 1 H318
Nerol 106-25-2	203-378-7		>= 0,1- < 0,25 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Senzibilizace kůže 1B H317 Vážné poškození očí 1 H318
Cineol 470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24	>= 0,1- < 0,2 %	Hořlavé kapaliny 3 H226 Senzibilizace kůže 1 H317
Geranyl acetate 105-87-3	203-341-5		>= 0,1- < 0,15 %	Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 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:

Vyvedte 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). 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.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

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

Následující data platí pro celou směs.

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| a) Vzhled                  | kapalina<br>viskózní<br>žlutý                    |
| b) Vůně                    | citrónová  |
| c) prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| d) pH                      | 8,5 - 9,5  |

(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)Produkt nepodporuje v žádném případě hoření.
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); Rot. frekv.: 5 min-1; Vřeten Č.: 31; Konc.: 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 číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	LD50	4.100 mg/kg	potkan	OECD 401
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 423
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	potkan	
Terpinolen 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	potkan	
2-methylundekanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50 Akutní toxicita odhadem	> 2.000 mg/kg > 2.500 mg/kg	potkan	OECD 423 ExpertJudgm.
Nerol 106-25-2	LD50	4.500 mg/kg	potkan	
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Geranyl acetate 105-87-3	LD50	6.330 mg/kg	potkan	

**Akutní dermální toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 402
Dihydromyrcenol 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	
Terpinolene 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	
2-Methylundecanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	králík	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 402
Nerol 106-25-2	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Geranyl acetate 105-87-3				

**Akutní inhalační toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9					
Terpinolen 586-62-9					
2-methylundekanal 110-41-8					
Nerol 106-25-2					
Geranyl acetate 105-87-3					

**žiravost/draždivost pro kůži:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Závěr	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	dráždivý	4 h	králík	OECD 404
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	není dráždivý	4 h	králík	OECD 404
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	dráždivý	4 h	králík	OECD 404
Nerol 106-25-2	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	
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD 429

**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	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD 471
	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD 476
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD 475
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD 471

**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

**Toxicita pro reprodukci:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 300 mg/kg	Two generation study orálně: pitná voda		potkan	OECD 416

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, 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)
Terpinolen 586-62-9	LC50	688 µg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-methylundekanal 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LC50	172 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Cineol 470-82-6	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

**Toxicita (Dafnie):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli 68891-38-3	EC50	79 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno
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)
Terpinolen 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-methylundekanal 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

**Toxicita (Řasy):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
D-Glukopyranóza, oligomerický, decyl oktyl glykosidy 68515-73-1	EC0	5,7 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	21 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-methylundekanal 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	51 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Nerol 106-25-2	EC50	9,54 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC10	3,48 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	0,585 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Biologické odbourání	Metoda
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 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 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 53219-21-9	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	77 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Terpinolen 586-62-9	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	81 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
2-methylundekanal 110-41-8	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	68 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	91 - 94 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Nerol 106-25-2	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	85,9 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Cineol 470-82-6	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	72 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Geranyl acetate 105-87-3	lehce odbouratelné	biologicky žádná data	85 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

**12.4. Mobilita v půdě**

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
-------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sírany, sodné soli 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 53219-21-9	3					OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Terpinolen 586-62-9	5,3				30 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
2-methylundekanal 110-41-8	4,9				35 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Natrium-oktyl-sulfát 142-31-4	-0,27					nespecifikováno
Nerol 106-25-2	2,76				30 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Cineol 470-82-6	2,5					nespecifikováno
Geranyl acetate 105-87-3	4,04					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

#### 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

- 14.1. UN 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):

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	Parfěmy
	Geraniol
	Citronellol
	Linalol
	(R)-p-mentha-1,8-dien

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### **ODDÍL 16: Další informace**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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.