



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 14

KBÚ č. : 50071
V001.4

Revízia: 08.06.2016

Dátum tlače: 14.07.2016

Nahrádza verziu z: 30.07.2015

BREF Duo-Active Lemon

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

BREF Duo-Active Lemon modrá časť

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

Komplexné udržiavanie WC

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Henkel Slovensko, spol. s r. o.,

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Tel. (+421) 2 333 19 111

henkel.slovensko@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):

Dráždivosť kože - kategória 2

H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí - kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Chronická toxicita pre vodnú zložku životného prostredia - kategória 3

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:	H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH208 Obsahuje NEROL; TERPINOLENE; METHYLUNDECANAL; EUCALYPTOL; GERANYL ACETATE. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Bezpečnostné upozornenie:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

3.2. Zmesi

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	EINECS	REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 10- < 20 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy 68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	>= 1- < 5 %	Vážne poškodenie očí 1 H318
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 5 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Podráždenie očí 2 H319
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	209-578-0		>= 0,1- < 0,2 %	Nebezpečenstvo aspirácie 1; Orálna H304 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410
2-Methylundecanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,2 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	205-535-5	01-2119966154-35	>= 1- < 5 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318
Nerol 106-25-2	203-378-7		>= 0,1- < 0,25 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Podráždenie očí 2 H319
Eucalyptol 470-82-6	207-431-5		>= 0,1- < 0,2 %	Horľavé kvapaliny 3 H226 Senzibilizátor pokožky 1 H317
Geranyl acetate 105-87-3	203-341-5		>= 0,1- <= 0,15 %	Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317

Pre úplné znenie H - viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Opláchnite vodou. Okamžite odstráňte oblečenie znečistené produktom.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Vypláchnite ústa vodou (len ak je osoba pri vedomí).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: podráždenie dýchacieho traktu, kašeľ. Pri vdýchnutí väčšieho množstva môže dôjsť k vzniku laryngospazmu a dýchavičnosti.

Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože (začervenanie, opuch, pálenie).

Po zasiahnutí očí: Mierne až silné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).

Po požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla, tráviaceho traktu, hnačku a zvracanie. Zvratky sa môžu dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie (vdýchnutím).

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí: žiadne osobitné upozornenie.

Po kontakte s pokožkou: žiadne osobitné upozornenie.

Po zasiahnutí očí: žiadne špeciálne upozornenie.

Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Jednorazovo podať nesýtený nápoj (voda alebo čaj).

Po požití: V prípade požitia väčšieho alebo neznámeho množstva podať prípravok proti penivosti - odpeňovač (Dimeticon alebo Simecicon).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivý prúd vody (ak je to možné, vyhnite sa kompaktnému prúdu vody). Prispôbte protipožiarne opatrenia podmienkam prostredia. Komerčne dostupné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie vznikajúceho požiaru.

Výrobok samotný nehorí.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

žiadne

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri pyrolýze sa môžu tvoriť nebezpečné látky a/alebo oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite osobné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odplaviť veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri použití v súlade s určením výrobku nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Hygienické opatrenia:

Vyhýbajte sa kontaktu s očami a pokožkou. Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte.

Znečistenú kožu umyte veľkým množstvom vody. Pokožku ošetríte.

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebitel'ských baleniach.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchu, medzi + 5 a + 40 ° C

Brať do úvahy národné predpisy.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Komplexné udržiavanie WC

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Relevantné iba pre profesionálne/priemyselné použitie****8.1. Kontrolné parametre**

Platné pre

Slovenská republika

Neobsahuje komponenty s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná.

Ochrana rúk:

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Spezial-Nitril (materiál hrúbky > 0.1 mm, porušenie po čase > 480 min. trieda 6) podľa EN 374. V prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu prosím dbajte na to, že v praxi môže byť čas penetrácie značne kratší ako je stanovené podľa EN 374. Ochranné rukavice musia byť vždy overené na vhodnosť ich použitia v špecifickom pracovnom prostredí (napr. mechanické a tepelné namáhanie, antistatické efekty, atď.). Rukavice musia byť vymenené ihneď pri prvých náznakoch obnosenia a trhline. Odporúčame vymieňať jednorazové ochranné rukavice periodicky a ošetrovanie rúk plánovať podľa pokynov výrobcu a obchodnej asociácie a v súlade s miestnymi prevádzkovými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.

a) Vzhľad

kvapalina

viskózna

tmavomodrá

b) Vôňa

citrusová

c) prahová hodnota zápachu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

d) pH

8,5 - 9,5

(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)

e) Teplota topenia

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

g) Teplota vzplanutia

> 100 °C (> 212 °F)Produkt žiadnym spôsobom nepodporuje horenie.

h) Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
i) horľavosť (tuhá látka, plyn)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
k) Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
l) Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
m) relatívna hustota	
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,031 - 1,041 g/cm ³
n) rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustný vo vode
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
p) Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
q) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
r) Viskozita	3.250 - 3.750 mPa.s
(Brookfield; náradie: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 5 min ⁻¹ ; hriadeľ číslo: 31; Konc.: 100 % produkt)	
s) Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
t) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok teploty a tlaku.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LD50 Odhad akútnej toxicity (ATE)	> 2.000 - 5.000 mg/kg 2.500 mg/kg	potkan	OECD 401 ExpertJudgm.
D-glukóza, oligoméry, decylokylglykozidy 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	
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	potkan	
2-Methylundecanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50 Odhad akútnej toxicity (ATE)	> 2.000 mg/kg > 2.500 mg/kg	potkan potkan	OECD 423 ExpertJudgm.
Nerol 106-25-2	LD50	4.500 mg/kg	potkan	
Eucalyptol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	potkan	
Geranyl acetate 105-87-3	LD50	6.330 mg/kg	potkan	

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 402
Dihydromyrcenol 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	
Terpinolene 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	
2-Methylundecanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	králik	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 402
Nerol 106-25-2	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	
Eucalyptol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	
Geranyl acetate 105-87-3				

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9					
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9					
2-Methylundecanal 110-41-8					
Nerol 106-25-2					
Eucalyptol 470-82-6					
Geranyl acetate 105-87-3					

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Záver	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	dráždivý	4 h	králik	OECD 404
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy 68515-73-1	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD 404
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	dráždivý	4 h	králik	OECD 404
Nerol 106-25-2	dráždivý	4 h	králik	OECD 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes bola klasifikovaná na základe údajov podobných testovaných zmesí so zreteľom na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Smernicu ECHA na aplikáciu kritérií CLP a odporúčania A.I.S.E. Podstatné toxikologické informácie o látkach uvedených v oddiele 3 sú uvedené v nasledujúcom.

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2, na základe údajov testu OECD 438 so zmesou porovnateľného zloženia.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Záver	Skúška typu	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD 406
2-Methyl-6-methyleneoct- 7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD 429

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie	Metabolická aktivácia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)			OECD 471
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov			OECD 476
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD 475
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD 471

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledná/ hodnota	Spôsob použitia	Doba expoziácie / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOAEL=225 mg/kg	orálne: sondou	90 dní raz denne, 5-krát do týždňa	potkan	OECD 408

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expoziácie	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, 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 Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy 68515-73-1	LC50	> 100 - 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	LC50	688 µg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylundecanal 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LC50	172 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Eucalyptol 470-82-6	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC50	79 mg/l	24 h	Daphnia magna	
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy 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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylundecanal 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	24 h	Daphnia magna	
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita (Riasy)

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy 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
2-Methylundecanal 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	51 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Nerol 106-25-2	EC50	9,54 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	3,48 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,585 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Biologický rozklad	Metóda	
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	77 - 79 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
D-glukóza, oligoméry, decylokylglykozidy 68515-73-1	Lahko rozložiteľný	biologicky	Žiadne údaje.	> 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	77 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Methylundecanal 110-41-8	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	68 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	91 - 94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)
Nerol 106-25-2	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	85,9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Eucalyptol 470-82-6	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	72 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Geranyl acetate 105-87-3	Lahko rozložiteľný	biologicky	Žiadne údaje.	85 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny.

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozičné	Druh	Teplota	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	0,3				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	5,3				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Methylundecanal 110-41-8	4,9				35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	-0,27					
Nerol 106-25-2	2,76				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Eucalyptol 470-82-6	2,5					
Geranyl acetate 105-87-3	4,04					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky tohto produktu na životné prostredie nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Obaly odvážajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. UN číslo**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národná legislatíva/Predpisy (Slovenská republika):**

Zákon č. 79/2015 Z.z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy
Zákon č.67/2010 Z.z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ("chemický zákon") a súvisiace predpisy
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. SR, o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z., a súvisiacich predpisov
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP);
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov;

Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

15-30 %	aniónové povrchovo aktívne látky
< 5 %	neiónové povrchovo aktívne látky
Ďalšie zložky:	parfum
	Geraniol
	Citronellol
	Linalool
	Limonene

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto údaje vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a vzťahujú sa na výrobok v stave dodávky. Naše výrobky majú popísať z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a teda nemajú vplyv na zaručenie určitých vlastností.

Táto Karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny z predchádzajúcej verzie v Oddiele(-och): 2, 3, 9, 11, 12, 16



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 14

KBÚ č. : 50071
V001.4

Revízia: 08.06.2016

Dátum tlače: 14.07.2016

Nahrádza verziu z: 30.07.2015

BREF Duo-Active Lemon

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

BREF Duo-Active Lemon žltá časť

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

Komplexné udržiavanie WC

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Henkel Slovensko, spol. s r. o.,

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Tel. (+421) 2 333 19 111

henkel.slovensko@henkel.com

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):

Dráždivosť kože –kategória 2

H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí - kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Chronická toxicita vodnej zložky životného prostredia 3

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje NEROL; TERPINOLENE; METHYLUNDECANAL;
EUCALYPTOL; GERANYL ACETATE. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky****3.2. Zmesi**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	EINECS	REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 10- < 20 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
D-glukóza, oligoméry, decylokylglykozidy 68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	>= 1- < 5 %	Vážne poškodenie očí 1 H318
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 5 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Podráždenie očí 2 H319
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	209-578-0		>= 0,1- < 0,2 %	Nebezpečenstvo aspirácie 1; Orálna H304 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410
2-Methylundecanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,2 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	205-535-5	01-2119966154-35	>= 1- < 5 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318
Nerol 106-25-2	203-378-7		>= 0,1- < 0,25 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Podráždenie očí 2 H319
Eucalyptol 470-82-6	207-431-5		>= 0,1- < 0,2 %	Horľavé kvapaliny 3 H226 Senzibilizátor pokožky 1 H317
Geranyl acetate 105-87-3	203-341-5		>= 0,1- < 0,15 %	Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317

Pre úplné znenie H - viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Opláchnite vodou. Okamžite odstráňte oblečenie znečistené produktom.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Nevyvolávajúce zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Vypláchnite ústa vodou (len ak je osoba pri vedomí).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: podráždenie dýchacieho traktu, kašeľ. Pri vdýchnutí väčšieho množstva môže dôjsť k vzniku laryngospazmu a dýchavičnosti.

Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože (začervenanie, opuch, pálenie).

Po zasiahnutí očí: Mierne až silné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).

Po požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla, tráviaceho traktu, hnačku a zvracanie. Zvratky sa môžu dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie (vdýchnutím).

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí: žiadne osobitné upozornenie.

Po kontakte s pokožkou: žiadne osobitné upozornenie.

Po zasiahnutí očí: žiadne špeciálne upozornenie.

Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Jednorazovo podať nesýtený nápoj (voda alebo čaj).

Po požití: V prípade požitia väčšieho alebo neznámeho množstva podať prípravok proti penivosti - odpeňovač (Dimeticon alebo Simeticon).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivý prúd vody (ak je to možné, vyhnite sa kompaktnému prúdu vody). Prispôbte protipožiarne opatrenia podmienkam prostredia. Komerčne dostupné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie vznikajúceho požiaru.

Výrobok samotný nehori.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

žiadne

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri pyrolýze sa môžu tvoriť nebezpečné látky a/alebo oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite osobné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odplaviť veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri použití v súlade s určením výrobku nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Hygienické opatrenia:

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebitel'ských baleniach.

Vyhýbajte sa kontaktu s očami a pokožkou. Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte.

Znečistenú kožu umyte veľkým množstvom vody. Pokožku ošetrte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchu, medzi + 5 a + 40 ° C

Brať do úvahy národné predpisy.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Komplexné udržiavanie WC

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Relevantné iba pre profesionálne/priemyselné použitie****8.1. Kontrolné parametre**

Platné pre

Slovenská republika

Neobsahuje komponenty s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná.

Ochrana rúk:

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Špezial-Nitril (materiál hrúbky > 0.1 mm, porušenie po čase > 480 min. trieda 6) podľa EN 374. V prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu prosím dbajte na to, že v praxi môže byť čas penetrácie značne kratší ako je stanovené podľa EN 374. Ochranné rukavice musia byť vždy overené na vhodnosť ich použitia v špecifickom pracovnom prostredí (napr. mechanické a tepelné namáhanie, antistatické efekty, atď.). Rukavice musia byť vymenené ihneď pri prvých náznakoch obnosenia a trhline. Odporúčame vymieňať jednorazové ochranné rukavice periodicky a ošetrovanie rúk plánovať podľa pokynov výrobcu a obchodnej asociácie a v súlade s miestnymi prevádzkovými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.

- | | |
|--|--|
| a) Vzhľad | kvapalina
viskózna
žltá |
| b) Vôňa | citrusová |
| c) prahová hodnota zápachu | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| d) pH
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt) | 8,5 - 9,5 |
| e) Teplota topenia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

g) Teplota vzplanutia	> 100 °C (> 212 °F)Produkt žiadnym spôsobom nepodporuje horenie.
h) Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
i) horľavosť (tuhá látka, plyn)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
k) Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
l) Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
m) relatívna hustota	
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,031 - 1,041 g/cm ³
n) rozpustnosť (rozpustnosti)	rozpustný vo vode
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
p) Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
q) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
r) Viskozita	3.250 - 3.750 mPa.s
(Brookfield; náradie: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 5 min ⁻¹ ; hriadeľ číslo: 31; Konc.: 100 % produkt)	
s) Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
t) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok teploty a tlaku.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LD50 Odhad akútnej toxicity (ATE)	> 2.000 - 5.000 mg/kg 2.500 mg/kg	potkan	OECD 401 ExpertJudgm.
D-glukóza, oligoméry, decylokylglykozidy 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	
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	potkan	
2-Methylundecanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50 Odhad akútnej toxicity (ATE)	> 2.000 mg/kg > 2.500 mg/kg	potkan potkan	OECD 423 ExpertJudgm.
Nerol 106-25-2	LD50	4.500 mg/kg	potkan	
Eucalyptol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	potkan	
Geranyl acetate 105-87-3	LD50	6.330 mg/kg	potkan	

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 402
Dihydromyrcenol 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	
Terpinolene 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	
2-Methylundecanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	králik	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD 402
Nerol 106-25-2	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	
Eucalyptol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	
Geranyl acetate 105-87-3				

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9					
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9					
2-Methylundecanal 110-41-8					
Nerol 106-25-2					
Eucalyptol 470-82-6					
Geranyl acetate 105-87-3					

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Záver	Doba expozície	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	dráždivý	4 h	králik	OECD 404
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy 68515-73-1	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD 404
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	dráždivý	4 h	králik	OECD 404
Nerol 106-25-2	dráždivý	4 h	králik	OECD 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes bola klasifikovaná na základe údajov podobných testovaných zmesí so zreteľom na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Smernicu ECHA na aplikáciu kritérií CLP a odporúčania A.I.S.E. Podstatné toxikologické informácie o látkach uvedených v oddiele 3 sú uvedené v nasledujúcom.

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2, na základe údajov testu OECD 438 so zmesou porovnateľného zloženia.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Záver	Skúška typu	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD 406
2-Methyl-6-methyleneoct- 7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD 429

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie	Metabolická aktívacia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)			OECD 471
	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov			OECD 476
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD 475
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD 471

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledná/ hodnota	Spôsob použitia	Doba expoziácie / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	NOAEL=225 mg/kg	orálne: sondou	90 dní raz denne, 5-krát do týždňa	potkan	OECD 408

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expoziácie	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, 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 Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy 68515-73-1	LC50	> 100 - 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	LC50	688 µg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylundecanal 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	LC50	172 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Eucalyptol 470-82-6	LC50	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičné	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC50	79 mg/l	24 h	Daphnia magna	
D-glukóza, oligoméry, decylokylglykozidy 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 Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylundecanal 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	24 h	Daphnia magna	
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita (Riasy)

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozičné	Druh	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
D-glukóza, oligoméry, decylokylglykozidy 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
2-Methylundecanal 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	EC50	51 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Nerol 106-25-2	EC50	9,54 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	3,48 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,585 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Biologický rozklad	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	77 - 79 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy 68515-73-1	Lahko rozložiteľný	biologicky	Žiadne údaje.	> 60 % OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	77 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Methylundecanal 110-41-8	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	68 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	91 - 94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Nerol 106-25-2	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	85,9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Eucalyptol 470-82-6	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	72 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Geranyl acetate 105-87-3	Lahko rozložiteľný	biologicky	Žiadne údaje.	85 % OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny.

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozičie	Druh	Teplota	Metóda
etoxylované alkoholy, C12-14, sulfáty, sodné soli 68891-38-3	0,3				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-menta-1,4 (8)-dién 586-62-9	5,3				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Methylundecanal 110-41-8	4,9				35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4	-0,27					
Nerol 106-25-2	2,76				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Eucalyptol 470-82-6	2,5					
Geranyl acetate 105-87-3	4,04					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky tohto produktu na životné prostredie nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Obaly odvážajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. UN číslo**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národná legislatíva/Predpisy (Slovenská republika):**

Zákon č. 79/2015 Z.z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy
Zákon č.67/2010 Z.z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ("chemický zákon") a súvisiace predpisy
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. SR, o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z., a súvisiacich predpisov
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP);
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov;

Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

15-30 %	aniónové povrchovo aktívne látky
< 5 %	neiónové povrchovo aktívne látky
Ďalšie zložky:	parfum
	Geraniol
	Citronellol
	Linalool
	Limonene

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto údaje vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a vzťahujú sa na výrobok v stave dodávky. Naše výrobky majú popísať z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a teda nemajú vplyv na zaručenie určitých vlastností.

Táto Karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny z predchádzajúcej verzie v Oddiele(-och): 2, 3, 9, 11, 12, 16