



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

BA száma : 50071  
V001.3

### BREF Duo-Active Mediterranean Lemon

Felülvizsgálat ideje: 25.05.2017

Nyomtatás ideje: 07.09.2017

Előző verzió kiadása: 30.07.2015

(Két kamrás: Kékszínű+Sárgaszínű)

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

BREF Duo-Active Mediterranean Lemon  
(Két kamrás: Kékszínű+Sárgaszínű)

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:  
WC frissítő

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid F.u.6.  
1113 Budapest  
tel.: +36 1 372 5555  
fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.  
Cím: 1113 Budapest  
Dávid F. u. 6  
tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

## 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztálybesorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Skin Irrit. 2  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Aquatic Chronic 3  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



<b>Figyelmeztetés:</b>	Figyelem
<b>Figyelmeztető mondat:</b>	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH208 Tartalmaz Nerol; Terpinolene; 2-Methylundecanal; Eucalyptol; Geranyl acetate. Allergiás reakciót válthat ki.
<b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b>	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P501 A tartalom/edény elhelyezése: a kiürült csomagolás háztartási hulladékként kezelendő. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

### 3.2. Keverékek

**Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 10- < 20 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil- glikozidok 68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	>= 1- < 5 %	Súlyos szemkárosodás 1 H318
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 5 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Szemirritáció 2 H319
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	209-578-0		>= 0,1- < 0,2 %	Aspirációs veszély 1; Orális H304 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
2-metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,2 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	205-535-5	01-2119966154-35	>= 1- < 5 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318
Nerol 106-25-2	203-378-7		>= 0,1- < 0,25 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1B H317 Súlyos szemkárosodás 1 H318
Cineol 470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24	>= 0,1- < 0,2 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
Geranyl acetate 105-87-3	203-341-5		>= 0,1- < 0,15 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317

A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

**Szembe kerülés:**

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:**

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

Lenyelés esetén: Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simeticon).

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Víz sugaral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes víz sugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

#### Higiéniai intézkedések:

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

széleskörű WC ápolás

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

- |   |   |
|---|---|
| a) Külső jellemzők                                  | folyadék<br>viszkózus<br>sötét kék                                    |
| b) Szag   | citrom  |
| c) Szagküszöbérték                                  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék) | 8,5 - 9,5   |
| e) Olvadáspont                                      | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |
| f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |
| g) Lobbanáspont                                     | > 100 °C (> 212 °F)A termék az égést semmilyen formában nem táplálja. |
| h) Párolgási sebesség                               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
k) Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
l) Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
m) relatív sűrűség	
Sűrűség	1,031 - 1,041 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
n) oldékonyság (oldékonyságok)	vízben oldható
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
p) Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
q) Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
r) Viskozitás	3.250 - 3.750 mPa.s
(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 5 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék)	
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

## 10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	LD50	4.100 mg/kg	patkány	OECD 401
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil- glikozidok 68515-73-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 423
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	patkány	
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	patkány	
2-metilundekanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	LD50 Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg > 2.500 mg/kg	patkány	OECD 423 ExpertJudgm.
Nerol 106-25-2	LD50	4.500 mg/kg	patkány	
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Geranyl acetate 105-87-3	LD50	6.330 mg/kg	patkány	

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 402
Dihydromyrcenol 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	
Terpinolene 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	
2-Methylundecanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	nyúl	
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 402
Nerol 106-25-2	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Geranyl acetate 105-87-3				

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíció s idő	faj	Eljárás
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9					
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9					
2-metilundekanal 110-41-8					
Nerol 106-25-2					
Geranyl acetate 105-87-3					

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	irritatív	4 h	nyúl	OECD 404
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD 404
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	irritatív	4 h	nyúl	OECD 404
Nerol 106-25-2	irritatív	4 h	nyúl	OECD 404

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, követve a 1272/2008 EU rendeletet az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutatót, mely tartalmazza a CLP kritériumok alkalmazását és az AISE ajánlásokat. A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó toxikológiai információk ebben a szakaszban találhatóak meg.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 438 tesztiének kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	teszt típusa	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD 406
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD 429

**Csírsejt-mutagenitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD 471
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD 476
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD 475
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD 471



**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény/Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	NOAEL=225 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 daysonce daily, 5 times a week	patkány	OECD 408

**Reprodukciós toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	faj	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 300 mg/kg	Two generation study orális: ivóvíz		patkány	OECD 416

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 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-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	LC50	> 100 - 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	LC50	688 µg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-metilundekanal 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 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 Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Daphnia toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	79 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
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)
p-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-metilundekanal 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	24 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

## Alga toxicitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	5,7 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
D-Glükopiranoz oligomer, decil- oktil-glikozidok 68515-73-1	EC50	21 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilundekanal 110-41-8	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	51 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	EC0	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	9,54 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nerol 106-25-2	EC10	3,48 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Geranyl acetate 105-87-3	NOEC	0,585 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Biológiai lebontás	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol- szulfátok nátrium sói 68891-38-3	biológiai lebontható	könnyen aerob	77 - 79 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	biológiai lebontható	könnyen nincs adat	> 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	biológiai lebontható	könnyen aerob	77 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	biológiai lebontható	könnyen aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-metilundekanal 110-41-8	biológiai lebontható	könnyen aerob	68 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	biológiai lebontható	könnyen aerob	91 - 94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Nerol 106-25-2	biológiai lebontható	könnyen aerob	85,9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Cineol 470-82-6	biológiai lebontható	könnyen aerob	72 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Geranyl acetate 105-87-3	biológiai lebontható	könnyen nincs adat	85 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 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)
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	5,3				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-metilundekanal 110-41-8	4,9				35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4 Nerol 106-25-2	-0,27 2,76				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) nincs meghatározva
Cineol 470-82-6 Geranyl acetate 105-87-3	2,5 4,04					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, a mely PBT vagy vPvB -ként van értékelve.

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

###### Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

###### Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól  
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról  
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei  
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

**Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint**

15-30 %	anionos felületaktív anyagok
< 5 %	nemionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők	illatanyagok
	Geraniol
	Citronellol
	Linalool
	Limonene

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 1-16 -



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

BA száma : 50071  
V001.3

### BREF Duo-Active Mediterranean Lemon

Felülvizsgálat ideje: 25.05.2017

Nyomtatás ideje: 07.09.2017

Előző verzió kiadása: 30.07.2015

(Két kamrás: Kékszínű+Sárgaszínű)

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

BREF Duo-Active Mediterranean Lemon  
(Két kamrás: Kékszínű+Sárgaszínű)

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:  
WC frissítő

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid F.u.6.  
1113 Budapest  
tel.: +36 1 372 5555  
fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.  
Cím: 1113 Budapest  
Dávid F. u. 6  
tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

## 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Skin Irrit. 2  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Aquatic Chronic 3  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



<b>Figyelmeztetés:</b>	Figyelem
<b>Figyelmeztető mondat:</b>	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH208 Tartalmaz Nerol; Terpinolene; 2-Methylundecanal; Eucalyptol; Geranyl acetate. Allergiás reakciót válthat ki.
<b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b>	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P501 A tartalom/edény elhelyezése: a kiürült csomagolás háztartási hulladékként kezelendő. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

### 3.2. Keverékek

**Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 10- < 20 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil- glikozidok 68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	>= 1- < 5 %	Súlyos szemkárosodás 1 H318
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1- < 5 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Szemirritáció 2 H319
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	209-578-0		>= 0,1- < 0,2 %	Aspirációs veszély 1; Orális H304 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
2-metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,2 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	205-535-5	01-2119966154-35	>= 1- < 5 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás 1 H318
Nerol 106-25-2	203-378-7		>= 0,1- < 0,25 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1B H317 Súlyos szemkárosodás 1 H318
Cineol 470-82-6	207-431-5	01-2119967772-24	>= 0,1- < 0,2 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
Geranyl acetate 105-87-3	203-341-5		>= 0,1- < 0,15 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317

A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.



**Szembe kerülés:**

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:**

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

Lenyelés esetén: Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simeticon).

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

#### Higiéniai intézkedések:

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) szükséges.  
Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

széleskörű WC ápolás

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

- |   |   |
|---|---|
| a) Külső jellemzők                                  | folyadék<br>viszkózus<br>sárga  |
| b) Szag   | citrom  |
| c) Szagküszöbérték                                  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék) | 8,5 - 9,5   |
| e) Olvadáspont                                      | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |
| f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |
| g) Lobbanáspont                                     | > 100 °C (> 212 °F)A termék az égést semmilyen formában nem táplálja. |
| h) Párolgási sebesség                               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                         |

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
k) Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
l) Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
m) relatív sűrűség	
Sűrűség	1,031 - 1,041 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
n) oldékonyság (oldékonyságok)	vízben oldható
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
p) Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
q) Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
r) Viskozitás	3.250 - 3.750 mPa.s
(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 5 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék)	
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

## 10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	LD50	4.100 mg/kg	patkány	OECD 401
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil- glikozidok 68515-73-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 423
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	patkány	
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	patkány	
2-metilundekanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	LD50 Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg > 2.500 mg/kg	patkány	OECD 423 ExpertJudgm.
Nerol 106-25-2	LD50	4.500 mg/kg	patkány	
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Geranyl acetate 105-87-3	LD50	6.330 mg/kg	patkány	

**Akut bőrtoxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 402
Dihydromyrcenol 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	
Terpinolene 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	
2-Methylundecanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	nyúl	
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 402
Nerol 106-25-2	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Geranyl acetate 105-87-3				

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíció s idő	faj	Eljárás
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9					
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9					
2-metilundekanal 110-41-8					
Nerol 106-25-2					
Geranyl acetate 105-87-3					

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	irritatív	4 h	nyúl	OECD 404
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD 404
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	irritatív	4 h	nyúl	OECD 404
Nerol 106-25-2	irritatív	4 h	nyúl	OECD 404

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, követve a 1272/2008 EU rendeletet az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutatót, mely tartalmazza a CLP kritériumok alkalmazását és az AISE ajánlásokat. A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó toxikológiai információk ebben a szakaszban találhatóak meg.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 438 tesztiének kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	teszt típusa	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD 406
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD 429

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD 471
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD 476
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD 475
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD 471

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény/Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	NOAEL=225 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 daysonce daily, 5 times a week	patkány	OECD 408

**Reprodukciós toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	faj	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 300 mg/kg	Two generation study orális: ivóvíz		patkány	OECD 416

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 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-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	LC50	> 100 - 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	LC50	688 µg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-metilundekanal 110-41-8	LC50	0,35 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 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 Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Daphnia toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	79 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
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)
p-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-metilundekanal 110-41-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	EC50	> 240 mg/l	24 h	Daphnia magna	nincs meghatározva
Geranyl acetate 105-87-3	EC50	14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Alga toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	5,7 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
D-Glükopiranoz oligomer, decil- oktil-glikozidok 68515-73-1	EC50	21 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	0,18 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilundekanal 110-41-8	NOEC	0,089 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	51 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	EC0	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	9,54 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Nerol 106-25-2	EC10	3,48 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Geranyl acetate 105-87-3	NOEC	0,585 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Biológiai lebontás	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol- szulfátok nátrium sói 68891-38-3	biológiai lebontható	könnyen aerob	77 - 79 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	biológiai lebontható	könnyen nincs adat	> 60 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	biológiai lebontható	könnyen aerob	77 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	biológiai lebontható	könnyen aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-metilundekanal 110-41-8	biológiai lebontható	könnyen aerob	68 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4	biológiai lebontható	könnyen aerob	91 - 94 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Nerol 106-25-2	biológiai lebontható	könnyen aerob	85,9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Cineol 470-82-6	biológiai lebontható	könnyen aerob	72 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Geranyl acetate 105-87-3	biológiai lebontható	könnyen nincs adat	85 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Biokonzentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 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)
p-Menta-1,4(8)-dién 586-62-9	5,3				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-metilundekanal 110-41-8	4,9				35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
zsíralkohol(C8)-szulfát, nátrium só 142-31-4 Nerol 106-25-2	-0,27 2,76				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) nincs meghatározva
Cineol 470-82-6 Geranyl acetate 105-87-3	2,5 4,04					nincs meghatározva OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, a mely PBT vagy vPvB -ként van értékelve.

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.



#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

###### Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

###### Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól  
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról  
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei  
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

#### Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

15-30 %	anionos felületaktív anyagok
< 5 %	nemionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők	illatanyagok
	Geraniol
	Citronellol
	Linalool
	Limonene

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### További információk:

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 1-16 -