



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 13

### BREF Duo-Aktiv Lime&Mint

BA száma : 144585

V001.0

Felülvizsgálat ideje: 18.05.2015

(Két kamrás: Kékszínű +Zöldszínű)

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

### 1.1. Termékazonosító

**BREF Duo-Aktiv Lime&Mint**  
(Két kamrás: **Kékszínű** +Zöldszínű)

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

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: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:**

R52/53  
Nincs környezeti osztálybasorolás

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

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

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 Citronitril-; METHYLUNDECANAL-; EUCALYPTOL-; L-MENTHANONE-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P501A csomagolás háztartási hulladékként kezelendő.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 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	*	>= 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	>= 3- < 10 %	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
Aldehyde C10 112-31-2	203-957-4		>= 0,1- < 2,5 %	Szemirritáció 2 H319 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1- < 2,5 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
2-metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,25 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 0,1- < 2,5 %	Bőrirritáció 2 H315 Szemirritáció 2 H319
Undecan-4-olide 104-67-6	203-225-4		>= 0,1- < 2,5 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411

A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrálási kötelezettség alól mentesített. Az ionos keverék mindegyik kiindulási anyaga a követelményeknek megfelelően regisztrált.

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybesorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybesorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybesorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

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

## Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv szerint

Veszélyes anyagok CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	500-234-8	*	>= 10 - < 20 %	Xi - Irritativ; R38, R41
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil- glikozidok 68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	>= 1 - < 5 %	Xi - Irritativ; R41
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1 - < 5 %	Xi - Irritativ; R38
Aldehyde C10 112-31-2	203-957-4		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Környezeti veszély; R51/53
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Környezeti veszély; R51/53 Xi - Irritativ; R38
2-metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1 - < 0,25 %	N - Környezeti veszély; R50/53 Xi - Irritativ; R38, R43
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 0,1 - < 2,5 %	N - Környezeti veszély; R51/53 Xi - Irritativ; R38
Undecan-4-olide 104-67-6	203-225-4		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Környezeti veszély; R51/53

A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrálási kötelezettség alól mentesített. Az ionos keverék mindegyik kiindulási anyaga a követelményeknek megfelelően regisztrált.

Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 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.

Bőrrel 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

Belégzés 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

Belégzés 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 bevétele 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 tűzoltószer:

Nincs

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

### 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:

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) 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)

WC frissítő

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

HU

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, antisztatikus 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 információ

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

Külső jellemzők	folyadék viszkózus sötét kék
Szag	citrom
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	8,5 - 9,5
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F)A termék az égést semmilyen formában nem táplálja.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,033 - 1,043 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem alkalmazható
Viszkozitás (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 5 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék)	3.250 - 3.750 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus)	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	vízben oldható
Dermedéspont	Nem alkalmazható
Olvasáspont	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	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 adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3			oral			
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	oral oral		patkány	
Aldehyde C10 112-31-2	LD50	3.730 mg/kg	oral		patkány	
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral oral		patkány	
2-metilundekanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral oral		patkány	
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			oral			
Undecan-4-olide 104-67-6	LD50	18.500 mg/kg	oral oral		patkány	

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3			dermal			
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal dermal		nyúl	
Aldehyde C10 112-31-2	LD50	5.040 mg/kg	dermal		nyúl	
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	dermal dermal		nyúl	
2-metilundekanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	dermal dermal		nyúl	
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			dermal			
Undecan-4-olide 104-67-6			dermal			

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3			inhalation			
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9			inhalation			
Tetrahydrogeraniol 106-21-8			inhalation			
2-metilundekanal 110-41-8			inhalation			
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			inhalation			
Undecan-4-olide 104-67-6			inhalation			

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**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 tesztjének kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	



**Csírsejt-mutagenitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etoxidált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	negatív	orális: gyomorszáj át		egér	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		Ames féle vizsgálat
Undecan-4-olide 104-67-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	nincs		Chromosome Aberration Test
	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény/Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Etoxidált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	225 mg/kg	orális: gyomorszáj át	90 daysonce daily, 5 times a week	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxidált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	LC50	7,9 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	0,1 mg/l	Fish	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1 Aldehyde C10 112-31-2	LC50	> 100 - 500 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	3,1 - 7,89 mg/l	Fish	14 d	Poecilia reticulata	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	LC50	53 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	22 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	LC50	8,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Daphnia toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	79 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	EC50	20 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aldehyde C10 112-31-2	EC50	1,17 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-metilundekanal 110-41-8	EC50	10 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	27 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Undecan-4-olide 104-67-6	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Alga toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	2,6 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	EC50	21 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	5,7 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-metilundekanal 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,089 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC10	7,5 mg/l	Algae	72 h		DIN 38412-09
	EC50	19 mg/l	Algae	72 h		DIN 38412-09

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény/Érték	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
----------------------------	----------------	------------------	---------------	---------

Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	biológiailag 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	biológiailag 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	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	77 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Aldehyde C10 112-31-2	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	82 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8			aerob	57 %	OECD 301 A - F
2-metilundekanal 110-41-8	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	68 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	100 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Undecan-4-olide 104-67-6	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	82 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

### 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogKow	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)
Aldehyde C10 112-31-2	3,76					
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	3,64					
2-metilundekanal 110-41-8	4,9				35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	3,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Undecan-4-olide 104-67-6	3,06					

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely 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 maradványai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 tisztítószerokról

25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

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

15-30 %	anionos felületaktív anyagok
< 5 %	nemionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők	illatanyagok
	Coumarin
	Eugenol
	Citral
	Limonene

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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.

H411 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.



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 14

### BREF Duo-Aktiv Lime&Mint

BA száma : 144585

V001.0

Felülvizsgálat ideje: 18.05.2015

(Két kamrás: Kékszínű +Zöldszínű)

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

### 1.1. Termékazonosító

**BREF Duo-Aktiv Lime&Mint**

(Két kamrás: Kékszínű +Zöldszínű)

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

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: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:**

R52/53

Nincs toxikológiai osztálybasorolás

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

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Aquatic Chronic 3

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH208 Citronitril-, METHYLUNDECANAL-, EUCALYPTOL-, L-MENTHANONE-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekken keresztül.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P501 A csomagolás háztartási hulladékként kezelendő.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 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	*	>= 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	>= 3- < 10 %	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
Aldehyde C10 112-31-2	203-957-4		>= 0,1- < 2,5 %	Szemirritáció 2 H319 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1- < 2,5 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
2-metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1- < 0,25 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400
Alkoholok, C12-C14, etoxilált 68439-50-9		01-2119487984-16	>= 0,1- < 0,25 %	Súlyos szemkárosodás 1 H318 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 0,1- < 2,5 %	Bőrirritáció 2 H315 Szemirritáció 2 H319
Undecan-4-olide 104-67-6	203-225-4		>= 0,1- < 2,5 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411

A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrálási kötelezettség alól mentesített. Az ionos keverék mindegyik kiindulási anyaga a követelményeknek megfelelően regisztrált.

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybesorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybesorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybesorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

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



## Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv szerint

Veszélyes anyagok CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	500-234-8	*	>= 10 - < 20 %	Xi - Irritatív; R38, R41
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil- glikozidok 68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	>= 1 - < 5 %	Xi - Irritatív; R41
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	258-432-2		>= 1 - < 5 %	Xi - Irritatív; R38
Aldehyde C10 112-31-2	203-957-4		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Környezeti veszély; R51/53
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Környezeti veszély; R51/53 Xi - Irritatív; R38
2-metilundekanal 110-41-8	203-765-0		>= 0,1 - < 0,25 %	N - Környezeti veszély; R50/53 Xi - Irritatív; R38, R43
Alkoholok, C12-C14, etoxilált 68439-50-9		01-2119487984-16	>= 0,1 - < 1 %	N - Környezeti veszély; R50 Xi - Irritatív; R41
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21	>= 0,1 - < 2,5 %	N - Környezeti veszély; R51/53 Xi - Irritatív; R38
Undecan-4-olide 104-67-6	203-225-4		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Környezeti veszély; R51/53

A REACH rendelet szerint (5. melléklet 2 (7) ) a regisztrálási kötelezettség alól mentesített. Az ionos keverék mindegyik kiindulási anyaga a követelményeknek megfelelően regisztrált.

**Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. "Egyéb információk" pontjában vannak felsorolva.**

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****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.

Bőrrel 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**

Belégzés 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 bevétele szükséges (víz, tea)  
Lenyelés esetén: Köhögés és légzési nehézségek esetén értesítse a mentőket.

### 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 anyagból vagy a keverékből származó 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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A kifolyt termék csúszásveszélyes.

#### 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:

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) 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)

WC frissítő

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

HU

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, antisztatikus 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 információ**

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

Külső jellemzők	folyadék viszkózus világoszöld/gyöngyh ázsínű
Szag	citrom
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	8,0 - 9,0
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F)A termék az égést semmilyen formában nem táplálja.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,033 - 1,043 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem alkalmazható
Viszkozitás (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 5 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék)	3.250 - 3.750 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus)	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	vízben oldható
Dermedéspont	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem alkalmazható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  
Párolgási sebesség  
Gőzsűrűség  
Oxidáló tulajdonságok

Nem alkalmazható  
Nem alkalmazható  
Nem alkalmazható  
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 adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut orális toxicitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3			oral			
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	3.600 mg/kg	oral oral		patkány	
Aldehyde C10 112-31-2	LD50	3.730 mg/kg	oral		patkány	
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral oral		patkány	
2-metilundekanal 110-41-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral oral		patkány	
Alkoholok, C12-C14, etoxilált 68439-50-9	LD50	5.600 mg/kg	oral		patkány	
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			oral			
Undecan-4-olide 104-67-6	LD50	18.500 mg/kg	oral oral		patkány	

**Akut bőrtoxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3			dermal			
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal dermal		nyúl	
Aldehyde C10 112-31-2	LD50	5.040 mg/kg	dermal		nyúl	
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	dermal dermal		nyúl	
2-metilundekanal 110-41-8	LD50	> 10.000 mg/kg	dermal dermal		nyúl	
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			dermal			
Undecan-4-olide 104-67-6			dermal			

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3			inhalation			
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9			inhalation			
Tetrahydrogeraniol 106-21-8			inhalation			
2-metilundekanal 110-41-8			inhalation			
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3			inhalation			
Undecan-4-olide 104-67-6			inhalation			

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, illetve a 1272/2008 EU rendelet az anyagok és keverékek osztálybasorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutató, 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 tesztlének kísérleti adatai alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Alkoholok, C12-C14, etoxilált 68439-50-9	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		Ames féle vizsgálat
Undecan-4-olide 104-67-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	nincs		Chromosome Aberration Test
	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

**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	225 mg/kg	orális: gyomorszondán át	90 dayonce daily, 5 times a week	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Hal toxicitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	LC50	7,9 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	0,1 mg/l	Fish	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	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	Aldehyde C10 112-31-2	LC50	3,1 - 7,89 mg/l	Fish	14 d	Poecilia reticulata
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	LC50	53 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	22 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alkoholok, C12-C14, etoxilált 68439-50-9	LC50	1,5 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	LC50	8,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

## Daphnia toxicitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	EC50	79 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	EC50	20 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9	EC50	42,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aldehyde C10 112-31-2	EC50	1,17 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-metilundekanal 110-41-8	EC50	10 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkoholok, C12-C14, etoxilált 68439-50-9	EC50	2,5 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
	3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC50	27 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna
Undecan-4-olide 104-67-6	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

## Alga toxicitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1	EC50	2,6 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC50	21 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	5,7 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-metilundekanal 110-41-8	EC50	0,18 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,089 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkoholok, C12-C14, etoxilált 68439-50-9	EC50	0,87 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	EC10	7,5 mg/l	Algae	72 h		DIN 38412-09
	EC50	19 mg/l	Algae	72 h		DIN 38412-09

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény/Érték	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3	biológiailag 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	biológiailag 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	biológiailag lebontható könnyen	aerob	77 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Aldehyde C10 112-31-2	biológiailag lebontható könnyen	aerob	82 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8		aerob	57 %	OECD 301 A - F
2-metilundekanal 110-41-8	biológiailag lebontható könnyen	aerob	68 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Alkoholok, C12-C14, etoxilált 68439-50-9	biológiailag lebontható könnyen	aerob	78 - 79 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	biológiailag lebontható könnyen	aerob	100 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Undecan-4-olide 104-67-6	biológiailag lebontható könnyen	aerob	82 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik



**12.4. A talajban való mobilitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogKow	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)
Aldehyde C10 112-31-2	3,76					
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	3,64					
2-metilundekanal 110-41-8	4,9				35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3	3,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Undecan-4-olide 104-67-6	3,06					

**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**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 tisztítószerokról

25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

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

15-30 %	anionos felületaktív anyagok
< 5 %	nemionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők	illatanyagok Coumarin Eugenol Citral Limonene

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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.

H411 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:

2, 3, 6, 9, 11, 12, 13, 15, 16