

## ALLERGEN CERTIFICATE

Alze Kimya Sanayi ve Dış Ticaret Limited Şirketi Hürriyet Mah. Cengiz Topel Cad.  
No:85 Küçükköy Gaziosmanpaşa, İstanbul, Türkiye  
Telefon: 0530 170 08 17 Web Sitesi: alzekimya.com - info@alzekimya.com

Certificate delivered to:

Product: FELICITA

In conformity with regulation (EU)1223/2009

Allergen list

Substance name	CAS number(s)	% Total	% Natural	% Synthetic
3-Propylidenephthalide	17369-59-4	-	-	-
6-Methyl Coumarin	92-48-8	-	-	-
Acetyl Cedrene	32388-55-9	-	-	-
Alpha Isomethyl Ionone	127-51-5	-	-	-
Alpha-Terpinene	99-86-5	-	-	-
Amyl Cinnamal	122-40-7	-	-	-
Amyl Salicylate	2050-08-0	-	-	-
Amylcinnamyl Alcohol	101-85-9	-	-	-
Anethole	104-46-1 / 4180-23-8	-	-	-
Anise Alcohol	105-13-5	-	-	-
Benzaldehyde	100-52-7	-	-	-
Benzyl Alcohol	100-51-6	-	-	-
Benzyl Benzoate	120-51-4	0,136	0,136	-
Benzyl Cinnamate	103-41-3	-	-	-
Benzyl Salicylate	118-58-1	-	-	-
Beta- Caryophyllene	87-44-5	0,115	0,115	-
Butylphenyl Methylpropional	80-54-6	-	-	-
Camphor	76-22-2 / 21368-68-3 / 464-49-3 / 464-48-2	-	-	-
Cananga Odorata Oil/Extract	83863-30-3 / 8006-81-3 / 68606-83-7 / 93686-30-7	-	-	-
Carvone	99-49-0 / 6485-40-1 / 2244-16-8	-	-	-
Cedrus Atlantica Oil/ Extract	92201-55-3 / 8023-85-6	-	-	-
Cinnamal	104-55-2	-	-	-
Cinnamomum Cassia Leaf Oil	8007-80-5 / 84961-46-6	-	-	-
Cinnamomum Zeylanicum Bark Oil	8015-91-6 / 84649-98-9	-	-	-
Cinnamyl Alcohol	104-54-1	-	-	-
Citral	5392-40-5 / 141-27-5 / 106-26-3	-	-	-
Citronellol	26489-01-0 / 1117-61-9 / 7540-51-4 / 106-22-9	-	-	-
Citrus Aurantium Bergamia Peel Oil	8007-75-8 / 89957-91-5 / 68648-33-9 / 85049-52-1	-	-	-
Citrus Aurantium Flower Oil	72968-50-4 / 8028-48-6 / 8016-38-4	-	-	-
Citrus Aurantium Peel Oil	68916-04-1 / 72968-50-4 / 97766-30-8 / 8028-48-6 / 8008-57-9	-	-	-
Citrus Limon Peel Oil	84929-31-7 / 8008-56-8	-	-	-
Coumarin	91-64-5	1,993	1,993	-
Dimethyl Phenethyl Acetate	151-05-3	-	-	-
Eucalyptus Globulus Oil	97926-40-4 / 8000-48-4	-	-	-
Eugenia Caryophyllus Oil	8000-34-8 / 8015-97-2 / 84961-50-2	-	-	-

**ALLERGEN CERTIFICATE**

Substance name	CAS number(s)	% Total	% Natural	% Synthetic
Eugenol	97-53-0	-	-	-
Eugenyl Acetate	93-28-7	-	-	-
Evernia furfuracea extract	90028-67-5	-	-	-
Evernia prunastri extract	90028-68-5	-	-	-
Farnesol	4602-84-0	-	-	-
Geraniol	106-24-1	0,073	0,073	-
Geranyl Acetate	105-87-3	-	-	-
Hexadecanolactone	109-29-5	-	-	-
Hexamethylindanopyran	1222-05-5	1,049	1,049	-
Hexyl Cinnamal	101-86-0	-	-	-
Hydroxycitronellal	107-75-5	0,115	0,115	-
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4 / 51414-25-6	-	-	-
Isoeugenol	97-54-1 / 5932-68-3 / 5912-86-7	-	-	-
Isoeugenyl Acetate	93-29-8	-	-	-
Jasmine Oil/Extract	84776-64-7 / 90045-94-6 / 8022-96-6 / 8024-43-9	-	-	-
Juniperus Virginiana Oil	8000-27-9 / 85085-41-2	-	-	-
Laurus Nobilis Leaf Oil	8002-41-3 / 8007-48-5 / 84603-73-6	-	-	-
Lavandula Oil/ Extract	91722-69-9 / 8022-15-9 / 93455-96-0 / 93455-97-1 / 92623-76-2 / 84776-65-8 / 8000-28-0 / 90063-37-9	-	-	-
Lemongrass Oil	8007-02-1 / 89998-16-3 / 91844-92-7	-	-	-
Limonene	138-86-3 / 7705-14-8 / 5989-54-8 / 5989-27-5	0,241	0,241	-
Linalool	78-70-6	11,536	11,536	-
Linalyl Acetate	115-95-7	2,098	2,098	-
Lippia citriodora absolute	8024-12-2 / 85116-63-8	-	-	-
Mentha Piperita Oil	8006-90-4 / 84082-70-2	-	-	-
Mentha Viridis Leaf Oil	8008-79-5 / 84696-51-5	-	-	-
Menthol	89-78-1 / 1490-04-6 / 2216-51-5 / 15356-60-2	-	-	-
Methyl 2-Octynoate	111-12-6	-	-	-
Methyl Salicylate	119-36-8	-	-	-
Myroxylon Pereirae Oil/ Extract	8007-00-9	-	-	-
Narcissus Extract	90064-26-9 / 68917-12-4 / 90064-27-0 / 90064-25-8	-	-	-
Pelargonium Graveolens Flower Oil	90082-51-2 / 8000-46-2	-	-	-
Pinene	80-56-8 / 7785-70-8 / 127-91-3 / 18172-67-3	-	-	-
Pinus Mugo	90082-72-7	-	-	-
Pinus Pumila	97676-05-6	-	-	-
Pogostemon Cablin Oil	8014-09-3 / 84238-39-1	3,146	3,146	-
Rose Flower Oil/Extract	8007-01-0 / 90106-38-0 / 93334-48-6 / 84696-47-9 / 84604-12-6 / 84604-13-7 / 92347-25-6	-	-	-
Rose Ketones	43052-87-5 / 23726-94-5 / 24720-09-0 / 23696-85-7 / 57378-68-4 / 71048-82-3 / 23726-92-3 / 23726-91-2	-	-	-
Salicylaldehyde	90-02-8	-	-	-
Santalol	11031-45-1 / 115-71-9 / 77-42-9	-	-	-
Santalum Album Oil	8006-87-9 / 84787-70-2	-	-	-

### ALLERGEN CERTIFICATE

Substance name	CAS number(s)	% Total	% Natural	% Synthetic
Sclareol	515-03-7	-	-	-
Terpineol	8000-41-7 / 98-55-5 / 138-87-4 / 586-81-2	-	-	-
Terpinolene	586-62-9	-	-	-
Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	54464-57-2 / 54464-59-4 / 68155-66-8 / 68155-67-9	-	-	-
Trimethylbenzenepropanol	103694-68-4	-	-	-
Trimethylcyclopentenyl Methylisopentenol	67801-20-1	-	-	-
Turpentine	9005-90-7 / 8006-64-2 / 8052-14-0	-	-	-
Vanillin	121-33-5	-	-	-

This is an electronically generated document, which is valid without signature.

## FELICITA

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım FELICITA  
Kimyasal adı  
Ürün tipi Karışım

#### 1.2 - Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### İlgili tanımlanmış kullanımlar

- Bu ürün, temizlik ve kozmetik ürünleri başta olmak üzere tüm esans içeren ürünlerin kokulandırılmasında endüstriyel düzeyde kullanılır.

#### 1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Alze Kimya Sanayi ve Dış Ticaret Limited Şirketi  
Hürriyet Mah. Cengiz Topel Cad. No:85 Küçükköy  
Gaziosmanpaşa, İstanbul, Türkiye  
Telefon: 0530 170 08 17  
Web Sitesi: alzekimya.com  
info@alzekimya.com

#### 1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye  
- Firma telefon numarasından (Başlık 1.3) ulaşılabilir.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Göz Tah. 2	Göz tahrişi - Kategori 2
Sucul Kronik 2	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2

#### 2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

İçindekiler: Linalool | Nopil asetat | 4-tert-bütilsikloheksil asetat | Linalil asetat | Coumarin | Geranil format

Uyarı kelimesi : Dikkat

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

## FELICITA

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem ifadeleri

P261	Buharını solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra elleri ile iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Göz koruyucu/Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet kullanın.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	kabı uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde uluslararası yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

EUH-ifadeleri : Yok

### 2.3 - Diğer zararlar

PBT madde. - Bu karışımdaki maddeler REACH ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

vPvB madde. - Bu karışımdaki maddeler REACH ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 - Karışımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
Linalool	CAS No : 78-70-6 Liste No. : 603-235-00-2 EC No. : 201-134-4	10 - 15	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315 Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz
Nopil asetat	CAS No : 128-51-8 Liste No. : EC No. : 204-891-9	5 - 10	Sucul Kronik 2 - H411 Göz Tah. 2 - H319 Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz
4-tert-bütülsikloheksil asetat	CAS No : 32210-23-4 Liste No. : EC No. : 250-954-9	2,5 - 5	Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz
Patchouly oil	CAS No : 8014-09-3 Liste No. : EC No. : 616-944-7	2,5 - 5	Asp. Tok. 1 - H304	Uygulanamaz
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	CAS No : 18479-58-8 Liste No. : EC No. : 242-362-4	2,5 - 5	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315 BHOT Tek Mrz. 3 - H336	Uygulanamaz
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehit	CAS No : 121-32-4 Liste No. : EC No. : 204-464-7	1 - 2,5	Göz Tah. 2 - H319	Uygulanamaz
Linalil asetat	CAS No : 115-95-7 Liste No. : EC No. : 204-116-4	1 - 2,5	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315 Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz

## FELICITA

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
Coumarin	CAS No : 91-64-5 Liste No. : EC No. : 202-086-7	1 - 2,5	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Kronik 3 - H412 Cilt Hassas. 1 - H317	ATE oral 500
Geranil format	CAS No : 105-86-2 Liste No. : EC No. : 203-339-4	1 - 2,5	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 2 - H411 Cilt Hassas. 1B - H317	M katsayısı 1
1,3,4,6,7,8-hekzahidro-4,6,6,7,8,8-hekzametillinden[5,6-c]p iran:galaksolit;(HHCB)	CAS No : 1222-05-5 Liste No. : 603-212-00-7 EC No. : 214-946-9	1 - 2,5	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410	Uygulanamaz
2,6-di-tert-bütıl-p-kresol	CAS No : 128-37-0 Liste No. : EC No. : 204-881-4	0,1 - 1	Sucul Kronik 1 - H410	M katsayısı / 1
1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton	CAS No : 15323-35-0 Liste No. : EC No. : 239-360-0	0,1 - 1	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410	M katsayısı 1 / 10
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	CAS No : 5989-27-5 Liste No. : 601-096-00-2 EC No. : 227-813-5	0,1 - 1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 3 - H412 Asp. Tok. 1 - H304 Alev. Sıvı 3 - H226 Cilt Tah. 2 - H315 Cilt Hassas. 1B - H317	M katsayısı 1
Karyofililen	CAS No : 87-44-5 Liste No. : EC No. : 201-746-1	0,1 - 1	Asp. Tok. 1 - H304 Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz
7-hidroksisitronelal	CAS No : 107-75-5 Liste No. : EC No. : 203-518-7	0,1 - 1	Göz Tah. 2 - H319 Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz

### BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Solumadan sonra

- Solunması halinde temiz havaya çıkarın.
- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.

##### Cilt temasından sonra

- Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın.
- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.
- Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
- Cilt reaksiyonları durumunda bir doktora danışın.
- Ürünün ciltte kurummasına izin vermeyin.

##### Göz temasından sonra

- Etkilenen kişiyi tehlike alanından çıkarın ve uzatın.
- Göz banyosu veya su ile hemen dikkatli ve iyice durulayın.
- Yaralanmamış gözü koruyun.
- Bir göz doktoruna danışın.
- Etkilenen kişiyi gözetimsiz bırakmayın.
- Şüphe duyduğunuzda veya semptomlar gözlenirse, tıbbi tavsiye alın.

##### Yuttuktan sonra

- Ağzınızı suyla iyice durulayın.
- Etkilenen kişiyi gözetim altında tutun.
- Hemen tıbbi yardım alın.
- Şüphe duyduğunuzda veya semptomlar gözlenirse, tıbbi tavsiye alın.
- Bilinçsiz bir kişiye veya krampları olan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.
- Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.
- Alerjik semptomlar durumunda, özellikle solunum alanında, derhal tıbbi tavsiye alın.

## FELICITA

### 4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra - Solunum güçlüğü olasılığı.

Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra - Alerjik reaksiyonlar  
- Cilt tahrişine neden olabilir.

Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra - Kaşıntı.  
- Kızarıklık.  
- Göz tahrişine neden olabilir.

Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra - Mide bulantısı  
- Kusma

### 4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Bilgi bulunmamaktadır.  
- Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 - Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi - ABC-Powder  
- Su sisi  
- Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

Uygun olmayan söndürme maddesi - Güçlü su jeti

### 5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar - Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).  
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.

Zararlı bozunma ürünleri - Yanma durumunda CO ve CO<sub>2</sub> oluşumu (karbon monoksit - karbondioksit).

### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından bağımsız solunum cihazı ve kimyasallara karşı koruyucu giysi kullanın.  
- Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.  
- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.  
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre koşullarına göre koordine edin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için - Kişisel koruma ekipmanı kullanın.  
- Yeterli havalandırma sağlayın.

## FELICITA

- Gereksiz personeli uzak tutun.
- Kişileri güvenli bir yere götürün.
- Dikkat: Spreadler kaygandır

### Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın (bkz. bölüm 8).
- Eldivenler.
- Gözlükler.
- Cil ve gözlerle temasından kaçınin.
- Ciltte (veya saçta): Hemen tüm kirlenmiş kıyafetleri çıkarın. Cildi su ile durulayın.
- Ciltten emilebilir.
- Uzun süreli temastan kaçınin.
- Giysileri çıkarmadan önce derhal kontamine giysileri ve ciltleri bol su ile durulayın.

### 6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandığından ve kontrol altına alındığından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

### 6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

#### Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- İnert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.
- Bertaraf için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

#### Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı bağlayıcı malzeme (örn. Kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bağlanma maddeleri) ile emilir.
- Etkilenen alanı havalandırın.
- Kirlenmiş alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.

#### Uygun olmayan teknikler

- Bilgi bulunmamaktadır.

### 6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf: Bkz. Bölüm 13
- Kişisel Koruma Ekipmanı: Bkz. Bölüm 8
- Güvenli Kullanım: Bkz. Bölüm 7

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

#### Tavsiye

- Tüm iş süreçleri, her zaman şu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Ateşleme kaynaklarından uzak durun - sigara içilmez.
- Şundan kaçınin: Cilt teması
- Şundan kaçınin: Göz teması
- Kişisel Koruma Ekipmanı: Bkz. Bölüm 8
- Kişisel koruyucu kıyafetler giyin (bkz. Bölüm 8).

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçınin.

## FELICITA

- Kirlenmiş giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.
- Kullanılmış iş elbiseleri çalışma alanı dışında giyilmemelidir.

### 7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kaptaki saklayın/saklayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Şuna karşı koruyun: Isı
- Şunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneş ışığından koruyun.

### 7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 - Kontrol parametreleri

- Bilgi bulunmamaktadır.
- Hiçbir maruz kalma sınır değeri bilinmemektedir.

### DNEL / PNEC

#### 2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
PNEC su, tatlı su	0,0002 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	2E-05 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,458 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0458 mg/kg		
PNEC toprak	0,054 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	16,67 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	0,017 mg/l		

#### Coumarin (91-64-5)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,39 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	6,78 mg/m <sup>3</sup>	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1,69 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,79 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,39 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,019 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0019 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,15 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,015 mg/kg		
PNEC toprak	0,018 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	30,7 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	6,4 mg/l		

#### 2,6-dimetilokt-7-en-2-ol (18479-58-8)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	2,5 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	24,7 mg/m <sup>3</sup>	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	4,35 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik

## FELICITA

DNEL uzun süreli, dermal	7 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	2,5 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,278 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0278 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,594 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0594 mg/kg		
PNEC toprak	0,103 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	111 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

### (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	4,8 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	66,7 mg/m <sup>3</sup>	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	16,6 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	9,5 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	4,8 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,014 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0014 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	3,85 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,385 mg/kg		
PNEC toprak	0,763 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	133 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	1,8 mg/l		

### 3-etoksi-4-hidroksibenzaldehit (121-32-4)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	2,5 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	49 mg/m <sup>3</sup>	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	8,75 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	7 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	2,5 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,118 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,012 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	15 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	1,5 mg/kg		
PNEC toprak	2,92 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

### 7-hidroksisitronelal (107-75-5)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	1,2 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	8,7 mg/m <sup>3</sup>	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	2,1 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	4,9 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	2,5 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,032 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0032 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,145 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,015 mg/kg		
PNEC toprak	0,011 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

### Linalil asetat (115-95-7)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,2 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	2,75 mg/m <sup>3</sup>	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik

## FELICITA

DNEL uzun süreli, dermal	2,5 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	1,25 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,011 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0011 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,609 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,061 mg/kg		
PNEC toprak	0,115 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	1 mg/l		

### 1,3,4,6,7,8-hekzahidro-4,6,6,7,8,8-hekzametillindenol[5,6-c]piran;galaksolit;(HHCB) (1222-05-5)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	2,3 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	13,5 mg/m <sup>3</sup>	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	4 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	36,7 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	22 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,0068 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,00044 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	2 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,394 mg/kg		
PNEC toprak	1,5 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	20,4 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	1 mg/l		

### Linalool (78-70-6)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	2,49 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	24,58 mg/m <sup>3</sup>	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	4,33 mg/m <sup>3</sup>	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	3,5 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	1,25 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,2 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,02 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	2,22 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,222 mg/kg		
PNEC toprak	0,327 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	7,8 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

### 4-tert-bütilsikloheksil asetat (32210-23-4)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
PNEC su, tatlı su	0,0053 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,00053 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	0,053 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	2,01 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,21 mg/kg		
PNEC toprak	0,42 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	66,67 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	12,2 mg/l		

## 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri
- Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
  - Yeterli havalandırmayı sağlayın.
  - İyi bir genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma oranları şartlara uygun olmalıdır. Mümkünse proses muhafazalarını, yerel egzoz havalandırmasını veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın.

## FELICITA

- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

### Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Göz koruması



- Sıkı oturan gözlükler.  
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.  
- EN 166  
- Koruyucu eldivenler



- EN 374'e uygun kimyasallara dayanıklı eldivenler.  
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.  
- nitril kauçuk  
- PVA (polivinil alkol).  
- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük



- Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda solunum cihazı takın.  
- Uygun solunum koruma cihazı:Partikül filtre cihazı (EN 143)



- Sadece dört basamaklı test numarası dahil CE sembolü ile solunum koruma ekipmanı kullanın.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<u>Fiziksel durum</u>	<u>Sıvı</u>	<u>Görünüş</u>	<u>Sıvı</u>
<u>Renk</u>	<u>sarı</u>	<u>Koku</u>	<u>Karakteristik</u>
Koku eşiği		Bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Bilgi bulunmamaktadır.	
Donma noktası		Bilgi bulunmamaktadır.	
Kaynama noktası		Bilgi bulunmamaktadır.	
Parlama noktası		65 °C	
Buharlaşma oranı		Bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		ilgili değil	

## FELICITA

Alt patlama sınırı	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama sınırı	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	0,86 < V < 0,87
Yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Su)	Çözünür
Çözünürlük (Etanol)	Çözünür
Çözünürlük (Aseton)	Bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Organik solventler)	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı, LogKoc	Bilgi bulunmamaktadır.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	Bilgi bulunmamaktadır.
Dinamik viskozite	Bilgi bulunmamaktadır.

### Parçacık özellikleri

Partikül büyüklüğü	Uygun bilgi yok
Tozluuluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
Şekil	Uygun bilgi yok

### 9.2 - Diğer bilgiler

VOC(UOB) içeriği	Belirlenmemiş
Minimum tutuşma enerjisi	Uygun bilgi yok
İletkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- Veri yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 - Tepkime

- Bu malzemenin normal kullanım koşulları altında reaktif olmadığı düşünülmektedir.

### 10.2 - Kimyasal kararlılık

- Ürün, önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal olarak sabittir.

### 10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Hükümlere göre ele alındığında ve saklandığında tehlikeli bir tepki yoktur.

### 10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve taşıma koşulları altında kararlı.

### 10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

## FELICITA

- Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldığında ayrışmaz.
- Bilgi bulunmamaktadır.
- Yangın durumunda ayrışma ürünleri: Bkz. Bölüm 5.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Toksisite : Karışım

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tavşan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmedi.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

#### Toksisite : Maddeler

2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)	
LD50 oral (sıçan)	> 6000 mg/kg
Karyofililen (87-44-5)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol (18479-58-8)	
LD50 oral (sıçan)	4100 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)	
LD50 oral (sıçan)	> 2000 mg/kg
LD50 dermal (tavşan)	> 5000 mg/kg
7-hidroksisitronelal (107-75-5)	
LD50 oral (sıçan)	> 6400 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)
Linalil asetat (115-95-7)	
LD50 oral (sıçan)	> 9000 mg/kg
LD50 dermal (tavşan)	> 5000 mg/kg
Geranil format (105-86-2)	
LD50 oral (sıçan)	> 5532 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)
1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton (15323-35-0)	
LD50 oral (sıçan)	797 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)

## FELICITA

LD50 dermal (sıçan)	10000 mg/kg (OECD Guideline 402, Acute Dermal Toxicity)
1,3,4,6,7,8-hekzahidro-4,6,6,7,8,8-hekzametillindeno[5,6-c]piran;galaksolit;(HHCB) (1222-05-5)	
LD50 oral (sıçan)	> 2000 mg/kg OECD 423
4-tert-bütilsikloheksil asetat (32210-23-4)	
LD50 oral (sıçan)	3370 mg/kg

<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	- Ciltte Tahriş, Kategori 2 - Cilt tahrişine yol açar. - Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.
<u>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi</u>	- Göz tahrişi - Kategori 2 - Ciddi göz tahrişine yol açar. - Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.
<u>Solunum veya cilt hassasiyeti</u>	- Cilt hassasiyeti - Kategori 1 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. - Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.
<u>Kanserojenite</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. - Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. - Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.
<u>BHOT-tek maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. - Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.
<u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. - Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.
<u>Aspirasyon zararı</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. - Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.

### 11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından, insanlara göre endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 - Toksikite

#### Toksikite : Karışım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
ErC50 yosun	Uygun bilgi yok

## FELICITA

ErC50 diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmedi.
- Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmaz.

### Toksosite : Maddeler

2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)	
EC50 48 saat kabuklu	0,48 mg/l Daphnia magna OECD 202
LC50 96 saat balık	0,199 mg/l Oryzias latipes (Ricefish) OECD 203
ErC50 yosun	0,24 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik balık	0,053 mg/l Oryzias latipes (Ricefish) OECD 210
NOEC kronik kabuklu	0,069 mg/l Daphnia magna OECD 211
Coumarin (91-64-5)	
EC50 48 saat kabuklu	24,3 mg/l
LC50 96 saat balık	2,94 mg/l
ErC50 yosun	1,452 mg/l
NOEC kronik balık	0,19 mg/l
NOEC kronik kabuklu	0,514 mg/l
NOEC kronik alg	0,431 mg/l
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol (18479-58-8)	
EC50 48 saat kabuklu	38 mg/l Daphnia magna (büyük su pire)
LC50 96 saat balık	27,8 mg/l
ErC50 yosun	80 mg/l OECD 201
NOEC kronik kabuklu	9,5 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 211
NOEC kronik alg	25 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)	
EC50 48 saat kabuklu	0,307 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202

## FELICITA

LC50 96 saat balık	0,72 mg/l Pimephales promelas (Fathead Minnow) OECD 203
ErC50 yosun	0,32 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
NOEC kronik balık	0,37 mg/l Pimephales promelas (Fathead Minnow) OECD 212
NOEC kronik kabuklu	0,153 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 211
<b>Linalil asetat (115-95-7)</b>	
EC50 48 saat kabuklu	59 mg/l OECD 202
LC50 96 saat balık	11 mg/l OECD 203
ErC50 yosun	68 mg/l OECD 201
NOEC kronik alg	3,9 mg/l OECD 201
<b>Geranil format (105-86-2)</b>	
EC50 48 saat kabuklu	2,3 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202
ErC50 yosun	0,23 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
NOEC kronik alg	0,15 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
<b>1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton (15323-35-0)</b>	
EC50 48 saat kabuklu	0,331 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202
ErC50 yosun	0,063 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC kronik alg	0,039 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201
<b>Nopil asetat (128-51-8)</b>	
EC50 48 saat kabuklu	11,95 mg/l Daphnia magna
LC50 96 saat balık	11,55 mg/l Danio rerio (Zebra-Fish)

## FELICITA

ErC50 yosun	3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
<b>1,3,4,6,7,8-hekzahidro-4,6,6,7,8,8-hekzametillindeno[5,6-c]piran;galaksolit;(HHCB) (1222-05-5)</b>	
EC50 48 saat kabuklu	0,194 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202
LC50 96 saat balık	0,95 mg/l Oryzias latipes (Ricefish) OECD 203
NOEC kronik balık	0,068 mg/l Pimephales promelas (Fathead Minnow) OECD 210
NOEC kronik kabuklu	0,111 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202
NOEC kronik alg	0,201 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
<b>Linalool (78-70-6)</b>	
EC50 48 saat kabuklu	59 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202
LC50 96 saat balık	27,8 mg/l Salmo gairdneri OECD 203
ErC50 yosun	156,7 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC kronik alg	54,3 mg/l Scenedesmus subspicatus
<b>4-tert-bütilsikloheksil asetat (32210-23-4)</b>	
EC50 48 saat kabuklu	5,3 mg/l Daphnia magna (büyük su pire)
LC50 96 saat balık	8,6 mg/l Cyprinus carpio (ortak sazan)
ErC50 yosun	22 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC kronik alg	6,8 mg/l Scenedesmus subspicatus

### 12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Karışım

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygun bilgi yok
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygun bilgi yok
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	Uygun bilgi yok

## FELICITA

- Bilgi bulunmamaktadır.
- Ürün içindeki bileşenlere bağlı olarak, kolay biyolojik bozunması beklenir.

### Maddeler

<b>2,6-di-tert-bütil-p-kresol (128-37-0)</b>	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	23 % Kolayca biyolojik olarak bozunamaz (OECD kriterlerine göre). OECD 301C
<b>Karyofililen (87-44-5)</b>	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	64 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). OECD 310
<b>Coumarin (91-64-5)</b>	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	90 %
<b>2,6-dimetilokt-7-en-2-ol (18479-58-8)</b>	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	72 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). OECD 301B
<b>(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)</b>	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	71,4 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). OECD 310
<b>7-hidroksisitronelal (107-75-5)</b>	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	80 % < V < 90 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). OECD 301F
<b>Linalil asetat (115-95-7)</b>	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	76 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). Teorik oksijen talebi (thod) OECD 301F
<b>Geranil format (105-86-2)</b>	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	79 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). OECD 301D

## FELICITA

1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton (15323-35-0)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	13 % Zayıf biyolojik olarak parçalanabilir.
Linalool (78-70-6)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	64 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). OECD 301D
4-tert-bütilsikloheksil asetat (32210-23-4)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	75 % EU Method C.4-C Biyolojik olarak parçalanabilir.

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

#### Karışım

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı, LogKoc	Bilgi bulunmamaktadır.

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.

#### Maddeler

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol (18479-58-8)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	64,8 L/kg (Q)SAR
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	690,1 L/kg (Q)SAR
Linalil asetat (115-95-7)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	174 L/kg (Q)SAR Organizmalarda birikebilir.
Dağılım katsayısı, LogKoc	3,9 (Q)SAR Organizmalarda birikebilir.
1,3,4,6,7,8-hekzahidro-4,6,6,7,8,8-hekzametillindeno[5,6-c]piran;galaksolit;(HHCB) (1222-05-5)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	1584 L/kg OECD 305
4-tert-bütilsikloheksil asetat (32210-23-4)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	334,6 L/kg (Q)SAR

### 12.4 - Toprakta hareketlilik

- Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- Bu karışımdaki maddeler REACH ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

## FELICITA

- Bu karışımdaki maddeler REACH ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

### 12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

### 12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Veri yok.  
- Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 - Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.  
- Kirlenmiş paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.

Kanalizasyon bertarafı - Kanalizasyona boşaltmayın.  
- Yüzey suyuna veya kanalizasyona girmesine izin vermeyin.

Atık arıtımı için özel önlemler - Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danışın.  
- Atıkları ayrı olarak toplayın.  
- Bertaraf edilecek atıklar sınıflandırılmalı ve etiketlenmelidir.  
- Geri dönüşüm için üreticiye başvurun.  
- Kontamine edilmemiş paketler geri dönüştürülmeli veya atılmalıdır.  
- Resmi düzenlemelere göre geri dönüşüm.

Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler - Atıkların yürürlükteki mevzuata göre atılması.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

### 14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

UN numarası (ADR) : UN3082  
UN numarası (RID) : UN3082  
UN numarası (ADN) : UN3082  
UN numarası (IMDG) : UN3082  
UN numarası (IATA) : UN3082

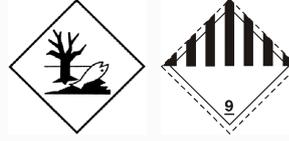
### 14.2 - Uygun UN taşımacılık adı

Uygun UN taşımacılık adı (ADR) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(nopil asetat, geranil asetat)  
Uygun UN taşımacılık adı (RID) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(nopil asetat, geranil asetat)  
Uygun UN taşımacılık adı (ADN) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(nopil asetat, geranil asetat)  
Uygun UN taşımacılık adı (IMDG) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(nopil asetat, geranil asetat)  
Uygun UN taşımacılık adı (IATA) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(nopil asetat, geranil asetat)

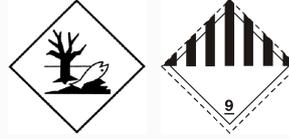
### 14.3 - Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

## FELICITA

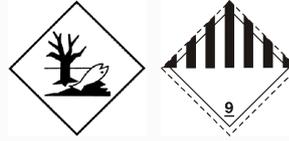
ADR Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 9  
ADR Sınıflandırma kodu: : M6  
Piktogramlar



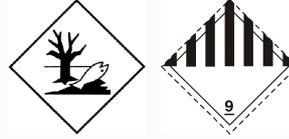
Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (RID) : 9  
Piktogramlar



Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (ADN) : 9  
Piktogramlar



Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (IMDG) : 9  
Piktogramlar



Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (IATA) : 9  
Piktogramlar



### 14.4 - Ambalajlama grubu

Paketleme grubu : III  
Paketleme grubu (RID) : III  
Paketleme grubu (ADN) : III  
Paketleme grubu (IMDG) : III  
Paketleme grubu (IATA) : III

### 14.5 - Çevresel zararlar

Çevresel zararlar : Evet.  
Deniz kirletici : Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2

### 14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

## FELICITA

### **ADR**

<u>ADR Sınıflandırma kodu:</u>	:	M6
<u>ADR Özel Hükümleri</u>	:	274+335+375+601
<u>ADR Sınırlı miktar</u>	:	5L
<u>ADR İstisnai miktar</u>	:	E1
<u>ADR Paketleme talimatları</u>	:	P001 IBC03 LP01 R001
<u>ADR Özel paketleme hükümleri</u>	:	PP1
<u>ADR Karışık paketleme hükümleri</u>	:	MP19
<u>Portatif tanklar ve büyük konteynerler için talimatlar</u>	:	T4
<u>Portatif tanklar ve dökme yük konteynerleri için özel hükümler</u>	:	TP1 TP29
<u>ADR tank kodu</u>	:	LGBV
<u>ADR tankları özel hükümleri</u>	:	
<u>Tank taşımaya yönelik araç</u>	:	AT
<u>ADR Taşıma kategorisi</u>	:	3
<u>ADR Tüneli sınırlama kodu</u>	:	-
<u>ADR Özel hükümler yükleme, boşaltma ve elleçleme</u>	:	CV13
<u>Özel Hükümler- Paketleme</u>	:	V12
<u>Özel Hükümler-Dökme</u>	:	
<u>Özel Hükümler- Operasyon</u>	:	
<u>ADR Tehlike Tanımlama No. (Kemler sayısı)</u>	:	90

### **RID**

<u>Özel hükümler</u>	:	
<u>Sınırlı miktar (LQ)</u>	:	
<u>İstisnai miktar</u>	:	

### **ADN**

<u>Özel hükümler</u>	:	
<u>Sınırlı miktar (LQ)</u>	:	
<u>İstisnai miktar</u>	:	

### **IMDG**

<u>Özel hükümler</u>	:	274 335 969
<u>Sınırlı miktar (LQ)</u>	:	5 L
<u>İstisnai miktar</u>	:	E1
<u>Paketleme talimatları</u>	:	LP01 P001
<u>Özel paketleme hükümleri</u>	:	PP1
<u>IBC talimat(lar)ı</u>	:	IBC03
<u>IBC hükümleri</u>	:	
<u>Portatif tanklar ve dökme yük konteynerleri için talimatlar</u>	:	T4
<u>Portatif tanklar ve dökme yük konteynerleri için özel hükümler</u>	:	TP1 TP29
<u>EmS kodları</u>	:	F-A, S-F
<u>İstifleme ve taşıma</u>	:	Kategori A
<u>Ayrışma</u>	:	
<u>Özellikler ve gözlemler</u>	:	

## FELICITA

### IATA

PCA - İstisnai miktarlar	:	E1
PCA - Paketleme Talimatları	:	Y964
PCA - Sınırlı Miktar - Paket Başına Maksimum Net Adet	:	30kgG
PCA - Paketleme talimatları	:	964
PCA - Paket Başına Maksimum Net Miktar	:	450L
CAO - Paketleme Talimatları	:	964
CAO - Paket Başına Maksimum Net Miktar	:	450L
Özel Hükümler	:	A97 A158 A197
ERG Kodu	:	9L

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

- Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKDİK adayları	Yok.
Maddeler, KKDİK Ek XIV	Yok.
Maddeler KKDİK Ek XVII	Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) İçeriği Uygun bilgi yok

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde için bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapıldı - Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

#### GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
1	23/12/2024		

Sertifika sahibi: Nedim Salis

Sertifika No.: KDU01.32.03 - Sertifika tarihi: 20.05.2023 (5 yıl geçerli) - İletişim: info@alzekimya.com

#### Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.

## FELICITA

- DNEL: Üretilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

### Yönetmelik kapsamındaki ifadelerin metinleri

Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvı ve buhar - Kategori 3
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı - Kategori 1
BHOT Tek Mrz. 3	BHOT-tek maruz kalma - Kategori 3 (H336)
Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassasiyeti - Kategori 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
Göz Tah. 2	Göz tahrişi - Kategori 2
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. .
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul Akut 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1
Sucul Kronik 1	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1
Sucul Kronik 2	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2
Sucul Kronik 3	Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 3

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandığı veya revize edildiği tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

\*\*\* \*\*



## KOKU KARIŞIMLARININ IFRA STANDARTLARINA UYGUNLUK BELGESİ

23/12/2024

Bu Sertifika, bir koku karışımının IFRA Standartlarına uygunluğunu değerlendirir ve gerektiğinde kullanım için kısıtlamalar sağlar. Her Standartta açıklanan toksisite son noktaları için yalnızca IFRA Standartlarına tabi malzemelere dayanmaktadır.

**Onaylayan taraf:** Alze Kimya Sanayi ve Dış Ticaret Limited Şirketi Hürriyet Mah. Cengiz Topel Cad. No:85 Küçükköy Gaziosmanpaşa, İstanbul, Türkiye  
Telefon: 0530 170 08 17 Web Sitesi: alzekimya.com - info@alzekimya.com

**Sertifikanın teslim edildiği taraf:**

**Sertifikanın kapsamı:** Ürün: FELICITA

Maksimum konsantrasyon seviyesinde aşağıdaki kategorilerde kullanımı şartıyla yukarıdaki karışımın 51. değişikliği içeren ULUSLARARASI ESANS BİRLİĞİ (IFRA) Standartları (30.06.2023'de yayınlanan)'na uygun olduğunu onaylarız:

IFRA Kategorisi		Kullanım miktarı (%)
1	Dudaklara uygulanan ürünler	4,47
2	Koltuk altı bölgesine uygulanan ürünler	4,01
3	Parmak uçları kullanılarak yüze/vücuda uygulanan ürünler	4,47
4	Kokulu bileşikler ile ilgili ürünler	75,26
5A	Eller (avuç içi) kullanılarak vücuda uygulanan, ciltte kalan vücut losyonu ürünleri	19,07
5B	Eller (avuç içi) kullanılarak yüze uygulanan, ciltte kalan yüz nemlendirici ürünleri	5,52
5C	Eller (avuç içi) kullanılarak ellere uygulanan, ciltte kalan el kremi ürünleri	8,03
5D	Bebek Kremleri, Bebek Yağları ve Bebek Talkı	1,76
6	Ağız ve dudak maruziyeti olan ürünler	0,12
7A	El temasıyla saçta uygulanan, durulanan ürünler	9,03
7B	El temasıyla saçta uygulanan, durulanmayan ürünler	9,03
8	Önemli anogenital maruziyete sahip ürünler	1,76
9	Vücut ve elin maruz kaldığı, durulanan ürünler	26,09
10A	Çoğunlukla elle teması olan ev bakım ürünleri	26,09
10B	Aerosol/sprey ürünler de dahil olmak üzere çoğunlukla elle temas eden ev bakım ürünleri (deri ile temasında ciltte kalması muhtemel)	80,28
11A	Ciltle teması amaçlanan ancak UV'ye maruz kalmadan inert alt tabakadan cilde minimum koku aktarımı sağlayan ürünler	1,76
11B	Ciltle teması amaçlanan ancak potansiyel UV maruziyeti ile inert alt tabakadan cilde minimum koku aktarımı sağlayan ürünler	1,76
12	Doğrudan ciltle teması amaçlanmayan, cilde minimum veya önemsiz düzeyde bulaşan ürünler	100

Diğer uygulama türleri veya daha yüksek konsantrasyon seviyelerinde kullanım için yeni bir değerlendirmeye ihtiyaç duyulabilir; lütfen iletişime geçin: Alze Kimya Sanayi ve Dış Ticaret Limited Şirketi

Koku karışımında IFRA Standartlarına tabi koku bileşenlerinin varlığı ve konsantrasyonuna ilişkin bilgiler aşağıdaki gibidir:

### Sorumluluk reddi beyanı

Bu sertifika, her bir standartta tariflenen toksisite son noktaları için yalnızca IFRA Standartları tarafından kısıtlanan malzemelere dayalı olarak, belirtilen ürünün kullanımına ilişkin kısıtlamaları sağlar. Bu sertifika, tüm ürün bileşenlerinin kapsamlı güvenlik değerlendirmesi için bir sertifikasyon sağlamaz. Bu sertifika, belgeyi hazırlayan koku tedarikçisinin sorumluluğundadır. Hiçbir şekilde IFRA tarafından hazırlanmamış veya onaylanmamıştır.

CAS numarası	IFRA Standartları kapsamındaki malzemeler	Koku karışımındaki veya bitmiş ürünlerdeki konsantrasyon (%)
78-70-6	Linalool	11,536
91-64-5	Coumarin	1,993
15323-35-0	1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton	0,262
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	0,241
120-51-4	benzil benzoat	0,136
107-75-5	7-hidroksisitronelal	0,115
106-24-1	geraniol; (2E) -3,7-dimetilokta-2,6-dien-1-ol	0,073
123-11-5	Anisaldehit	0,051

Bu belge, imza gerektirmeden geçerli olup, elektronik olarak oluşturulmuştur.

Sorumluluk reddi beyanı

Bu sertifika, her bir standartta tariflenen toksisite son noktaları için yalnızca IFRA Standartları tarafından kısıtlanan malzemelere dayalı olarak, belirtilen ürünün kullanımına ilişkin kısıtlamaları sağlar. Bu sertifika, tüm ürün bileşenlerinin kapsamlı güvenlik değerlendirmesi için bir sertifikasyon sağlamaz. Bu sertifika, belgeyi hazırlayan koku tedarikçisinin sorumluluğundadır. Hiçbir şekilde IFRA tarafından hazırlanmamış veya onaylanmamıştır.

## FELICITA

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 - Product identifier

Trade name/designation FELICITA

Chemical name

Product-type Mixture

#### 1.2 - Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### Relevant identified uses

- This product can be used in all fragrance containing products mainly household and cosmetics in industrial scale.

#### 1.3 - Details of the supplier of the safety data sheet

Alze Kimya Sanayi ve Dış Ticaret Limited Şirketi  
Hürriyet Mah. Cengiz Topel Cad. No:85 Küçükköy  
Gaziosmanpaşa, İstanbul, Türkiye  
Telefon: 0530 170 08 17  
Web Sitesi: alzekimya.com  
info@alzekimya.com

#### 1.4 - Emergency telephone number

- Company phone number (see section 1.3).

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 - Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	Irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitization - Category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation - Category 2
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 2

#### 2.2 - Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Contains: Linalool | Nopyl acetate | 4-tert-butylcyclohexyl acetate | Linalyl acetate | Coumarin | Geranyl formate

Signal word : Warning

Hazard pictograms



Hazard statements

H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.



## FELICITA

### Precautionary statements

P261	Avoid breathing vapours.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear eye protection/protective gloves/protective clothing.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P391	Collect spillage.
P501	Dispose of container to an appropriate recycling or disposal facility in accordance with international regulation.

EUH-phrases : None

### 2.3 - Other hazards

PBT-substance. - The substances in this mixture do not meet the PTB/vPvB criteria of REACH annex XIII.

vPvB-substance. - The substances in this mixture do not meet the PTB/vPvB criteria of REACH annex XIII.

## SECTION 3: Composition / information on ingredients

### 3.1 - Substances

Not applicable

### 3.2 - Mixtures

Chemical name	No.	%	Class(es)	Specific concentration limit
Linalool	CAS No. : 78-70-6 Index No. : 603-235-00-2 EC No. : 201-134-4	10 - 15	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317	Not applicable
Nopyl acetate	CAS No. : 128-51-8 Index No. : EC No. : 204-891-9	5 - 10	Aquatic Chronic 2 - H411 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317	Not applicable
4-tert-butylcyclohexyl acetate	CAS No. : 32210-23-4 Index No. : EC No. : 250-954-9	2,5 - 5	Skin Sens. 1B - H317	Not applicable
Patchouly oil	CAS No. : 8014-09-3 Index No. : EC No. : 616-944-7	2,5 - 5	Asp. Tox. 1 - H304	Not applicable
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	CAS No. : 18479-58-8 Index No. : EC No. : 242-362-4	2,5 - 5	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336	Not applicable
3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde	CAS No. : 121-32-4 Index No. : EC No. : 204-464-7	1 - 2,5	Eye Irrit. 2 - H319	Not applicable
Linalyl acetate	CAS No. : 115-95-7 Index No. : EC No. : 204-116-4	1 - 2,5	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317	Not applicable
Coumarin	CAS No. : 91-64-5 Index No. : EC No. : 202-086-7	1 - 2,5	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Chronic 3 - H412 Skin Sens. 1 - H317	ATE oral 500
Geranyl formate	CAS No. : 105-86-2 Index No. : EC No. : 203-339-4	1 - 2,5	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411 Skin Sens. 1B - H317	M-factor: 1



## FELICITA

Chemical name	No.	%	Class(es)	Specific concentration limit
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]p yrangalaxolide(HHCB)	CAS No. : 1222-05-5 Index No. : 603-212-00-7 EC No. : 214-946-9	1 - 2,5	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Not applicable
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS No. : 128-37-0 Index No. : EC No. : 204-881-4	0,1 - 1	Aquatic Chronic 1 - H410	M-factor: / 1
1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone	CAS No. : 15323-35-0 Index No. : EC No. : 239-360-0	0,1 - 1	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	M-factor: 1 / 10
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	CAS No. : 5989-27-5 Index No. : 601-096-00-2 EC No. : 227-813-5	0,1 - 1	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412 Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317	M-factor: 1
Caryophyllene	CAS No. : 87-44-5 Index No. : EC No. : 201-746-1	0,1 - 1	Asp. Tox. 1 - H304 Skin Sens. 1B - H317	Not applicable
7-hydroxycitronellal	CAS No. : 107-75-5 Index No. : EC No. : 203-518-7	0,1 - 1	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317	Not applicable

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 - Description of first aid measures

##### Following inhalation

- If inhaled, remove to fresh air.
- When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

##### Following skin contact

- Remove contaminated clothing and shoes.
- After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.
- When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.
- In case of skin reactions, consult a physician.
- Do not let product dry on skin.

##### After eye contact

- Remove affected person from the danger area and lay down.
- Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water.
- Protect uninjured eye.
- Consult an ophthalmologist.
- Do not leave affected person unattended.
- When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

##### After ingestion

- Rinse mouth thoroughly with water.
- Do not leave affected person unattended.
- Seek medical advice immediately.
- When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.
- Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps.
- Do NOT induce vomiting.
- In case of allergic symptoms, especially in the breathing area, seek medical advice immediately.

#### 4.2 - Most important symptoms and effects, both acute and delayed

##### Symptoms and effects - Following inhalation

- Possibility of breathing difficulties.



## FELICITA

Symptoms and effects - Following skin contact - Allergic reactions  
- May cause skin irritation.

Symptoms and effects - After eye contact - Itching.  
- Redness.  
- May cause eye irritation.

Symptoms and effects - After ingestion - Nausea  
- Vomiting

### 4.3 - Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- No information available.
- Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 - Extinguishing media

Suitable extinguishing media - ABC-powder  
- Water mist  
- Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Unsuitable extinguishing media - Strong water jet

### 5.2 - Special hazards arising from the substance or mixture

Special hazards arising from the substance or mixture - In case of fire hazardous decomposition products may be formed, such as: Carbon monoxide, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).  
- In case of combustion, emission of toxic fumes.

Hazardous decomposition products - Formation of CO and CO<sub>2</sub> in the event of combustion (carbon monoxide - carbon dioxide).

### 5.3 - Advice for firefighters

- Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.
- Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.
- Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.
- Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 - Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel - Use personal protection equipment.  
- Provide adequate ventilation.  
- Keep unnecessary staff away.  
- Remove persons to safety.  
- Caution: Spreads are slippery

For emergency responders - Provide adequate ventilation.  
- Wear personal protection equipment (refer to section 8).



---

## FELICITA

---

- Mittens.
- Spectacles.
- Avoid contact with skin and eyes.
- IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.
- May be absorbed through the skin.
- Avoid prolonged contact.
- Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes.

### 6.2 - Environmental precautions

- Ensure waste is collected and contained.
- Do not allow to enter into surface water or drains.

### 6.3 - Methods and material for containment and cleaning up

#### Methods and material for containment

- Soak up inert absorbent and dispose as waste requiring special attention.
- Collect in closed and suitable containers for disposal.

#### Methods and material for cleaning up

- Absorb with liquid-binding material ( e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).
- Ventilate affected area.
- Clear contaminated areas thoroughly.
- Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.

#### Inappropriate techniques

- No information available.

### 6.4 - Reference to other sections

- Disposal: see section 13
- Personal protection equipment: see section 8
- Safe handling: see section 7

---

## SECTION 7: Handling and storage

---

### 7.1 - Precautions for safe handling

#### Recommendation

- It is recommended to design all work processes always so that the following is excluded: Eye contact
- Ensure sufficient ventilation.
- Keep away from sources of ignition - No smoking.
- Avoid: Skin contact
- Avoid: Eye contact
- Personal protection equipment: see section 8
- Wear personal protective clothing (see section 8).

#### Advices on general occupational hygiene

- Avoid contact with skin, eyes and clothes.
- Immediately remove any contaminated clothing, shoes or stockings.
- Wash contaminated clothing prior to re-use.
- Wash hands before breaks and after work.
- Used working clothes should not be worn outside the work area.



## FELICITA

### 7.2 - Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Keep/store only in original container.
- Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.
- Protect against:Heat
- Keep away from:Food and feedingstuffs
- Protect from direct sunlight.

### 7.3 - Specific end use(s)

- See section 1.2 of the SDS.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 - Control parameters

- No information available.
- No exposure limit value is known.

### DNEL / PNEC

<b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</b>			
Type	Value	User	Effect
PNEC aquatic, freshwater	0,0002 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	2E-05 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	0,458 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,0458 mg/kg		
PNEC soil	0,054 mg/kg		
PNEC Secondary Poisoning	16,67 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	0,017 mg/l		
<b>Coumarin (91-64-5)</b>			
Type	Value	User	Effect
DNEL long-term oral (repeated)	0,39 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
DNEL long-term inhalative	6,78 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
DNEL long-term inhalative	1,69 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
DNEL long-term dermal	0,79 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
DNEL long-term dermal	0,39 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
PNEC aquatic, freshwater	0,019 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,0019 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	0,15 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,015 mg/kg		
PNEC soil	0,018 mg/kg		
PNEC Secondary Poisoning	30,7 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	6,4 mg/l		
<b>2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)</b>			
Type	Value	User	Effect
DNEL long-term oral (repeated)	2,5 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
DNEL long-term inhalative	24,7 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
DNEL long-term inhalative	4,35 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
DNEL long-term dermal	7 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
DNEL long-term dermal	2,5 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
PNEC aquatic, freshwater	0,278 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,0278 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	0,594 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,0594 mg/kg		



## FELICITA

PNEC soil	0,103 mg/kg		
PNEC Secondary Poisoning	111 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	10 mg/l		

### (R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene (5989-27-5)

Type	Value	User	Effect
DNEL long-term oral (repeated)	4,8 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
DNEL long-term inhalative	66,7 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
DNEL long-term inhalative	16,6 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
DNEL long-term dermal	9,5 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
DNEL long-term dermal	4,8 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
PNEC aquatic, freshwater	0,014 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,0014 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	3,85 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,385 mg/kg		
PNEC soil	0,763 mg/kg		
PNEC Secondary Poisoning	133 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	1,8 mg/l		

### 3-ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde (121-32-4)

Type	Value	User	Effect
DNEL long-term oral (repeated)	2,5 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
DNEL long-term inhalative	49 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
DNEL long-term inhalative	8,75 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
DNEL long-term dermal	7 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
DNEL long-term dermal	2,5 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
PNEC aquatic, freshwater	0,118 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,012 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	15 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	1,5 mg/kg		
PNEC soil	2,92 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	10 mg/l		

### 7-hydroxycitronellal (107-75-5)

Type	Value	User	Effect
DNEL long-term oral (repeated)	1,2 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
DNEL long-term inhalative	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
DNEL long-term inhalative	2,1 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
DNEL long-term dermal	4,9 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
DNEL long-term dermal	2,5 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
PNEC aquatic, freshwater	0,032 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,0032 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	0,145 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,015 mg/kg		
PNEC soil	0,011 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	10 mg/l		

### Linalyl acetate (115-95-7)

Type	Value	User	Effect
DNEL long-term oral (repeated)	0,2 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
DNEL long-term inhalative	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
DNEL long-term inhalative	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
DNEL long-term dermal	2,5 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
DNEL long-term dermal	1,25 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
PNEC aquatic, freshwater	0,011 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,0011 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	0,609 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,061 mg/kg		



## FELICITA

PNEC soil	0,115 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	1 mg/l		

<b>1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyrangalaxolide(HHCB) (1222-05-5)</b>			
Type	Value	User	Effect
DNEL long-term oral (repeated)	2,3 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
DNEL long-term inhalative	13,5 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
DNEL long-term inhalative	4 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
DNEL long-term dermal	36,7 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
DNEL long-term dermal	22 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
PNEC aquatic, freshwater	0,0068 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,00044 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	2 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,394 mg/kg		
PNEC soil	1,5 mg/kg		
PNEC Secondary Poisoning	20,4 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	1 mg/l		

<b>Linalool (78-70-6)</b>			
Type	Value	User	Effect
DNEL long-term oral (repeated)	2,49 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
DNEL long-term inhalative	24,58 mg/m <sup>3</sup>	Workers	Systemic
DNEL long-term inhalative	4,33 mg/m <sup>3</sup>	Consumers	Systemic
DNEL long-term dermal	3,5 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
DNEL long-term dermal	1,25 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
PNEC aquatic, freshwater	0,2 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,02 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	2,22 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,222 mg/kg		
PNEC soil	0,327 mg/kg		
PNEC Secondary Poisoning	7,8 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	10 mg/l		

<b>4-tert-butylcyclohexyl acetate (32210-23-4)</b>			
Type	Value	User	Effect
PNEC aquatic, freshwater	0,0053 mg/l		
PNEC aquatic, marine water	0,00053 mg/l		
PNEC aquatic, intermittent release	0,053 mg/l		
PNEC sediment, freshwater	2,01 mg/kg		
PNEC sediment, marine water	0,21 mg/kg		
PNEC soil	0,42 mg/kg		
PNEC Secondary Poisoning	66,67 mg/kg		
PNEC sewage treatment plant (STP)	12,2 mg/l		

### 8.2 - Exposure controls

#### Appropriate engineering controls

- Do not eat, drink or smoke during use.
- Ensure adequate ventilation.
- Good general ventilation should be used. Ventilation rates must be appropriate to the conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls.
- If exposure limits have not been observed maintain airborne levels at an acceptable level. Provide eye wash station and safety shower.

## FELICITA

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

- Eye protection
- Tight-fitting goggles.
- In case of risk of splashes: Goggles with side-shields.
- EN 166
- Protective gloves
- Chemical resistant gloves conforming to EN 374.
- Wear suitable chemical resistant gloves.
- Nitrile rubber
- PVA (Polyvinyl alcohol).
- Suitable protective clothing: Protective apron
- Wear a respirator when ventilation is inadequate.
- Suitable respiratory protection apparatus: Particle filter device (DIN EN 143)
- Use only respiratory protection equipment with CE-symbol including four digit test number.



### Environmental exposure controls

- It is important to test emissions from ventilation systems or process equipment to ensure that they comply with the requirements of environmental protection legislation.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 - Information on basic physical and chemical properties

<u>Physical state</u>	Liquid	<u>Appearance</u>	Liquid
<u>Colour</u>	yellow	<u>Odour</u>	characteristic
Odour threshold		No information available.	
pH		No information available.	
Melting point		No information available.	
Freezing point		No information available.	
Boiling point		No information available.	
Flash point		65 °C	
Evaporation rate		No information available.	
flammability		not relevant	
Lower explosion limit		No information available.	
Upper explosion limit		No information available.	
Vapour pressure		No information available.	



## FELICITA

Vapour density	No information available.
Relative density	0,86 < V < 0,87
Density	No information available.
Solubility (Water)	Soluble
Solubility (Ethanol)	Soluble
Solubility (Acetone)	No information available.
Solubility (Organic solvents)	No information available.
Log KOC	No information available.
Auto-ignition temperature	No information available.
Decomposition temperature	No information available.
Kinematic viscosity	No information available.
Dynamic viscosity	No information available.

### Particle characteristics

Particle size	No data available
Dustiness	No data available
Specific surface area	No data available
Shape	No data available

### 9.2 - Other information

VOC content	Undetermined
Minimum ignition energy	No data available
Conductivity	No data available
Refractive index	No data available
Solids content	No data available
Surface tension	No data available
Saturation concentration	No data available

- No data available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 - Reactivity

- This material is considered to be non-reactive under normal use conditions.

### 10.2 - Chemical stability

- The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

### 10.3 - Possibility of hazardous reactions

- No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.4 - Conditions to avoid

- Stable under recommended storage and handling conditions.

### 10.5 - Incompatible materials

- No information available.

### 10.6 - Hazardous decomposition products

- Does not decompose when used for intended uses.



## FELICITA

- No information available.
- Decomposition products in case of fire: see section 5.

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1 - Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity - Not classified

#### Toxicity : Mixture

LD50 oral (rat)	No data available
LD50 dermal (rat)	No data available
LD50 dermal (rabbit)	No data available
LC50 inhalation (rat)	No data available
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	No data available
LC50 inhalation vapours (rat)	No data available

- The product has not been tested.
- Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Toxicity : Substances

<b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</b>	
LD50 oral (rat)	> 6000 mg/kg
<b>Caryophyllene (87-44-5)</b>	
LD50 oral (rat)	> 5000 mg/kg
<b>2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)</b>	
LD50 oral (rat)	4100 mg/kg
<b>(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene (5989-27-5)</b>	
LD50 oral (rat)	> 2000 mg/kg
LD50 dermal (rabbit)	> 5000 mg/kg
<b>7-hydroxycitronellal (107-75-5)</b>	
LD50 oral (rat)	> 6400 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)
<b>Linalyl acetate (115-95-7)</b>	
LD50 oral (rat)	> 9000 mg/kg
LD50 dermal (rabbit)	> 5000 mg/kg
<b>Geranyl formate (105-86-2)</b>	
LD50 oral (rat)	> 5532 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)
<b>1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone (15323-35-0)</b>	
LD50 oral (rat)	797 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal (rat)	10000 mg/kg (OECD Guideline 402, Acute Dermal Toxicity)



## FELICITA

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyrangalaxolide(HHCB)  
(1222-05-5)

LD50 oral (rat)	> 2000 mg/kg OECD 423
-----------------	--------------------------

4-tert-butylcyclohexyl acetate (32210-23-4)

LD50 oral (rat)	3370 mg/kg
-----------------	------------

<u>Skin corrosion/irritation</u>	- Irritation, Category 2 - Causes skin irritation. - Based on available data, the classification criteria are not met.
<u>Serious eye damage/eye irritation</u>	- Eye irritation - Category 2 - Causes serious eye irritation. - Based on available data, the classification criteria are not met.
<u>Respiratory or skin sensitisation</u>	- Skin sensitization - Category 1 - May cause an allergic skin reaction. - May cause an allergic skin reaction.
<u>Germ cell mutagenicity</u>	- Not classified - Based on available data, the classification criteria are not met.
<u>Carcinogenicity</u>	- Not classified - Based on available data, the classification criteria are not met.
<u>Reproductive toxicity</u>	- Not classified - Based on available data, the classification criteria are not met.
<u>STOT-single exposure</u>	- Not classified - Based on available data, the classification criteria are not met.
<u>STOT-repeated exposure</u>	- Not classified - Based on available data, the classification criteria are not met.
<u>Aspiration hazard</u>	- Not classified - Based on available data, the classification criteria are not met.

### 11.2 - Information on other hazards

- This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans as no components meets the criteria.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 - Toxicity

#### Toxicity : Mixture

EC50 48 hr crustacea	No data available
LC50 96 hr fish	No data available
ErC50 algae	No data available
ErC50 other aquatic plants	No data available
NOEC chronic fish	No data available



## FELICITA

NOEC chronic crustacea	No data available
NOEC chronic algae	No data available
NOEC chronic other aquatic plants	No data available

- The product has not been tested.
- Based on available data, the classification criteria are not met.

### Toxicity : Substances

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
EC50 48 hr crustacea	0,48 mg/l Daphnia magna OECD 202
LC50 96 hr fish	0,199 mg/l Oryzias latipes (Ricefish) OECD 203
ErC50 algae	0,24 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronic fish	0,053 mg/l Oryzias latipes (Ricefish) OECD 210
NOEC chronic crustacea	0,069 mg/l Daphnia magna OECD 211
Coumarin (91-64-5)	
EC50 48 hr crustacea	24,3 mg/l
LC50 96 hr fish	2,94 mg/l
ErC50 algae	1,452 mg/l
NOEC chronic fish	0,19 mg/l
NOEC chronic crustacea	0,514 mg/l
NOEC chronic algae	0,431 mg/l
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)	
EC50 48 hr crustacea	38 mg/l Daphnia magna (Big water flea)
LC50 96 hr fish	27,8 mg/l
ErC50 algae	80 mg/l OECD 201
NOEC chronic crustacea	9,5 mg/l Daphnia magna (Big water flea) OECD 211
NOEC chronic algae	25 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene (5989-27-5)	
EC50 48 hr crustacea	0,307 mg/l Daphnia magna (Big water flea) OECD 202
LC50 96 hr fish	0,72 mg/l Pimephales promelas (fathead minnow) OECD 203



## FELICITA

ErC50 algae	0,32 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
NOEC chronic fish	0,37 mg/l Pimephales promelas (fathead minnow) OECD 212
NOEC chronic crustacea	0,153 mg/l Daphnia magna (Big water flea) OECD 211
<b>Linalyl acetate (115-95-7)</b>	
EC50 48 hr crustacea	59 mg/l OECD 202
LC50 96 hr fish	11 mg/l OECD 203
ErC50 algae	68 mg/l OECD 201
NOEC chronic algae	3,9 mg/l OECD 201
<b>Geranyl formate (105-86-2)</b>	
EC50 48 hr crustacea	2,3 mg/l Daphnia magna (Big water flea) OECD 202
ErC50 algae	0,23 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
NOEC chronic algae	0,15 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
<b>1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone (15323-35-0)</b>	
EC50 48 hr crustacea	0,331 mg/l Daphnia magna (Big water flea) OECD 202
ErC50 algae	0,063 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC chronic algae	0,039 mg/l Selenastrum capricornutum OECD 201
<b>Nopyl acetate (128-51-8)</b>	
EC50 48 hr crustacea	11,95 mg/l Daphnia magna
LC50 96 hr fish	11,55 mg/l Danio rerio (zebra-fish)
ErC50 algae	3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

## FELICITA

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyrangalaxolide(HHCB) (1222-05-5)	
EC50 48 hr crustacea	0,194 mg/l Daphnia magna (Big water flea) OECD 202
LC50 96 hr fish	0,95 mg/l Oryzias latipes (Ricefish) OECD 203
NOEC chronic fish	0,068 mg/l Pimephales promelas (fathead minnow) OECD 210
NOEC chronic crustacea	0,111 mg/l Daphnia magna (Big water flea) OECD 202
NOEC chronic algae	0,201 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Linalool (78-70-6)	
EC50 48 hr crustacea	59 mg/l Daphnia magna (Big water flea) OECD 202
LC50 96 hr fish	27,8 mg/l Salmo gairdneri OECD 203
ErC50 algae	156,7 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC chronic algae	54,3 mg/l Scenedesmus subspicatus
4-tert-butylcyclohexyl acetate (32210-23-4)	
EC50 48 hr crustacea	5,3 mg/l Daphnia magna (Big water flea)
LC50 96 hr fish	8,6 mg/l Cyprinus carpio (Common carp)
ErC50 algae	22 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC chronic algae	6,8 mg/l Scenedesmus subspicatus

### 12.2 - Persistence and degradability

#### Mixture

Biochemical oxygen demand (BOD)	No data available
Chemical oxygen demand (COD)	No data available
% of biodegradation in 28 days	No data available

- No information available.

- Depending on the ingredients in the product, easy biodegradation is expected.

## FELICITA

### Substances

<b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</b>	
% of biodegradation in 28 days	23 % Not readily biodegradable (according to OECD criteria). OECD 301C
<b>Caryophyllene (87-44-5)</b>	
% of biodegradation in 28 days	64 % Readily biodegradable (according to OECD criteria). OECD 310
<b>Coumarin (91-64-5)</b>	
% of biodegradation in 28 days	90 %
<b>2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)</b>	
% of biodegradation in 28 days	72 % Readily biodegradable (according to OECD criteria). OECD 301B
<b>(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene (5989-27-5)</b>	
% of biodegradation in 28 days	71,4 % Readily biodegradable (according to OECD criteria). OECD 310
<b>7-hydroxycitronellal (107-75-5)</b>	
% of biodegradation in 28 days	80 % < V < 90 % Readily biodegradable (according to OECD criteria). OECD 301F
<b>Linalyl acetate (115-95-7)</b>	
% of biodegradation in 28 days	76 % Readily biodegradable (according to OECD criteria). Theoretical oxygen demand (ThOD) OECD 301F
<b>Geranyl formate (105-86-2)</b>	
% of biodegradation in 28 days	79 % Readily biodegradable (according to OECD criteria). OECD 301D
<b>1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone (15323-35-0)</b>	
% of biodegradation in 28 days	13 % Poorly biodegradable.
<b>Linalool (78-70-6)</b>	
% of biodegradation in 28 days	64 % Readily biodegradable (according to OECD criteria). OECD 301D



## FELICITA

### 4-tert-butylcyclohexyl acetate (32210-23-4)

% of biodegradation in 28 days	75 % EU Method C.4-C Biodegradable.
--------------------------------	---

### 12.3 - Bioaccumulative potential

#### Mixture

Bioconcentration factor (BCF)	No data available
Log KOC	No information available.

- No indication of bioaccumulation potential.

#### Substances

### 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol (18479-58-8)

Bioconcentration factor (BCF)	64,8 L/kg (Q)SAR
-------------------------------	---------------------

### (R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene (5989-27-5)

Bioconcentration factor (BCF)	690,1 L/kg (Q)SAR
-------------------------------	----------------------

### Linalyl acetate (115-95-7)

Bioconcentration factor (BCF)	174 L/kg (Q)SAR May accumulate in organisms.
-------------------------------	---

Log KOC	3,9 (Q)SAR May accumulate in organisms.
---------	--

### 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyrangalaxolide(HHCB) (1222-05-5)

Bioconcentration factor (BCF)	1584 L/kg OECD 305
-------------------------------	-----------------------

### 4-tert-butylcyclohexyl acetate (32210-23-4)

Bioconcentration factor (BCF)	334,6 L/kg (Q)SAR
-------------------------------	----------------------

### 12.4 - Mobility in soil

- No information available.

### 12.5 - Results of PBT and vPvB assessment

- The substances in this mixture do not meet the PTB/vPvB criteria of REACH annex XIII.

- The substances in this mixture do not meet the PTB/vPvB criteria of REACH annex XIII.

### 12.6 - Endocrine disrupting properties

- This product does not have endocrine disrupting properties.

### 12.7 - Other adverse effects

- No data available.

- No information available.

## FELICITA

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1 - Waste treatment methods

<u>Waste treatment methods</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dispose of waste according to applicable legislation.</li><li>- Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.</li></ul>
<u>Sewage disposal</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Do not empty into drains.</li><li>- Do not allow to enter into surface water or drains.</li></ul>
<u>Special precautions for waste treatment</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.</li><li>- Collect the waste separately.</li><li>- Waste for disposal is to be classified and labelled.</li><li>- For recycling, contact manufacturer.</li><li>- Non-contaminated packages must be recycled or disposed of.</li><li>- Recycle according to official regulations.</li></ul>
<u>Community or national or regional provisions</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dispose of waste according to applicable legislation.</li></ul>

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1 - UN number or ID number

<u>UN number (ADR)</u>	:	UN3082
<u>UN number (RID)</u>	:	UN3082
<u>UN number (ADN)</u>	:	UN3082
<u>UN number (IMDG)</u>	:	UN3082
<u>UN number (IATA)</u>	:	UN3082

#### 14.2 - UN proper shipping name

<u>UN proper shipping name (ADR)</u>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(nopyl acetate, geranyl acetate)
<u>UN proper shipping name (RID)</u>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(nopyl acetate, geranyl acetate)
<u>UN proper shipping name (ADN)</u>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(nopyl acetate, geranyl acetate)
<u>UN proper shipping name (IMDG)</u>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(nopyl acetate, geranyl acetate)
<u>UN proper shipping name (IATA)</u>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(nopyl acetate, geranyl acetate)

#### 14.3 - Transport hazard class(es)

<u>ADR Transport hazard class(es)</u>	:	9
<u>ADR Classification code:</u>	:	M6
<u>Pictograms</u>		

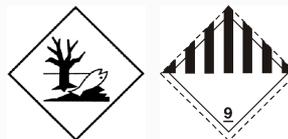


<u>Transport hazard class(es)</u>	:	9
-----------------------------------	---	---

## FELICITA

(RID)

Pictograms



Transport hazard class(es) : 9

(ADN)

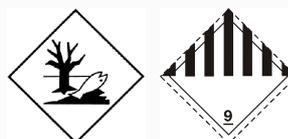
Pictograms



Transport hazard class(es) : 9

(IMDG)

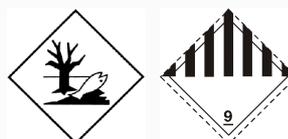
Pictograms



Transport hazard class(es) : 9

(IATA)

Pictograms



### 14.4 - Packing group

Packing group : III

Packing group (RID) : III

Packing group (ADN) : III

Packing group (IMDG) : III

Packing group (IATA) : III

### 14.5 - Environmental hazards

Environmental hazards : Yes.

Marine pollutant : Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 2

### 14.6 - Special precautions for user



## FELICITA

### **ADR**

<u>ADR Classification code:</u>	:	M6
<u>ADR Special provisions</u>	:	274+335+375+601
<u>ADR Limited quantity (LQ)</u>	:	5L
<u>ADR Excepted quantities</u>	:	E1
<u>ADR Packing instructions</u>	:	P001 IBC03 LP01 R001
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	PP1
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	MP19
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T4
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TP1 TP29
<u>ADR tank code</u>	:	LGBV
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	AT
<u>ADR Transport category</u>	:	3
<u>ADR Tunnel restriction code</u>	:	-
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	CV13
<u>Special provisions - Packages</u>	:	V12
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	
<u>ADR Hazard identification number (Kemler No.)</u>	:	90

### **RID**

<u>Special provisions</u>	:	
<u>Limited quantity (LQ)</u>	:	
<u>Excepted quantities</u>	:	

### **ADN**

<u>Special provisions</u>	:	
<u>Limited quantity (LQ)</u>	:	
<u>Excepted quantities</u>	:	

### **IMDG**

<u>Special provisions</u>	:	274 335 969
<u>Limited quantity (LQ)</u>	:	5 L
<u>Excepted quantities</u>	:	E1
<u>Packing instructions</u>	:	LP01 P001
<u>Special packing provisions</u>	:	PP1
<u>IBC instruction(s)</u>	:	IBC03
<u>IBC provisions</u>	:	
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T4
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TP1 TP29
<u>EmS codes</u>	:	F-A, S-F
<u>Stowage and handling</u>	:	Category A
<u>Segregation</u>	:	
<u>Properties and observations</u>	:	



## FELICITA

### **IATA**

<u>PCA - Excepted quantities</u>	:	E1
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	Y964
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	30kgG
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	964
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	450L
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	964
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	450L
<u>Special Provisions</u>	:	A97 A158 A197
<u>ERG Code</u>	:	9L

### 14.7 - Maritime transport in bulk according to IMO instruments

- Not applicable.

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 - Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Substances REACH None

candidates

Substances Annex XIV None

Substances Annex XVII None

VOC content No data available

### 15.2 - Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessment carried out for the product - A chemical safety assessment has been conducted for this mixture.

## SECTION 16: Other information

### SDS versions

Version	Issue date	Author	Description of the amendments
1	23/12/2024		

Issued by: Nedim Salis  
e-mail: info@alzekimya.com

### Abbreviations and acronyms

- ADR: The Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate.
- CAS No.: Chemical Abstracts Service number.
- DNEL: Derived no-effect level.
- EC No: European Community number
- EC50: Effective concentration of the substance that causes adverse effects in 50% of test animals.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test animals.



## FELICITA

- LD50: Lethal Dose to 50% of a test animals.
- OEL: Occupational exposure limit.
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC: Predicted no-effect concentration.
- RID: International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
- STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time weighted average
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative.

### Texts of the regulatory sentences

Acute Tox. 4 Oral	Acute toxicity (oral) - Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 3
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard - Category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation - Category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquid and vapour. - Category 3
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Skin Irrit. 2	Irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitization - Category 1
Skin Sens. 1B	Skin sensitization - Category 1B
STOT SE 3	STOT-single exposure - Category 3 (H336)

The information provided in this Safety Data Sheet (SDS) is current on the date the SDS was prepared or revised. Implementation of measures that are provided on SDS is under downstream user companies' responsibility. Downstream users may change the measures in the SDS according to the conditions in their own business.

\*\*\* \*\*