

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: CINNAMON IPM

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	5,525	5,525	-
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	-	-	-
Benzyl Cinnamate	103-41-3	-	-	-
Benzyl Salicylate	118-58-1	-	-	-
Beta- Caryophyllene	87-44-5	-	-	-
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	23,02	23,02	-
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	22,099	22,099	-
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	2,486	2,486	-
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	0,276	0,276	-
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	-	-	-
Geranyl Acetate	105-87-3	-	-	-
Hexadecanolactone	109-29-5	-	-	-
Hexamethylindanopyran	1222-05-5	-	-	-
Hexyl Cinnamal	101-86-0	5,525	5,525	-
Hydroxycitronellal	107-75-5	-	-	-
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	-	-	-
Linalool	78-70-6	-	-	-
Linalyl Acetate	115-95-7	-	-	-
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	-	-	-
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.

CINNAMON IPM

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım CINNAMON IPM

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

Akut Tok. 4 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 4
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: Sinamaldehit | Sinnamil alkol | Metil sinamat | 2-feniletanol | 2-benzylideneheptanal | α -heksilsinamaldehit | Etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat | Coumarin | 1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton | trans-hex-2-enal

Uyarı kelimesi : Dikkat

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri

CINNAMON IPM

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
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.
P330	Ağzınızı çalkalayın.
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
Sinnamaldehit	CAS No : 104-55-2 Liste No. : EC No. : 203-213-9	20 - 25	Akut Tok. 4 Oral - H302 Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315 Cilt Hassas. 1 - H317	Uygulanamaz
Sinnamil alkol	CAS No : 104-54-1 Liste No. : EC No. : 203-212-3	20 - 25	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Kronik 2 - H411 Cilt Hassas. 1 - H317	Uygulanamaz
Metil sinamat	CAS No : 103-26-4 Liste No. : EC No. : 203-093-8	5 - 10	Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz
2-feniletanol	CAS No : 60-12-8 Liste No. : EC No. : 200-456-2	5 - 10	Akut Tok. 4 Oral - H302 Göz Tah. 2 - H319	Uygulanamaz

CINNAMON IPM

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
2-benzilideneheptanal	CAS No : 122-40-7 Liste No. : EC No. : 204-541-5	5 - 10	Sucul Kronik 2 - H411 Cilt Hassas. 1 - H317	Uygulanamaz
α -heksilsinnamaldehit	CAS No : 101-86-0 Liste No. : EC No. : 202-983-3	5 - 10	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 2 - H411 Cilt Hassas. 1B - H317	M katsayısı 1
Etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat	CAS No : 77-83-8 Liste No. : EC No. : 201-061-8	2,5 - 5	Sucul Kronik 2 - H411 Cilt Hassas. 1B - H317	Uygulanamaz
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
1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton	CAS No : 15323-35-0 Liste No. : EC No. : 239-360-0	1 - 2,5	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410	M katsayısı 1 / 10
3-etoksi-4-hidroksibenzaldehit	CAS No : 121-32-4 Liste No. : EC No. : 204-464-7	1 - 2,5	Göz Tah. 2 - H319	Uygulanamaz
trans-hex-2-enal	CAS No : 6728-26-3 Liste No. : EC No. : 229-778-1	0,1 - 1	Akut Tok. 4 Oral - H302 Sucul Kronik 2 - H411 Göz Tah. 2 - H319 Cilt Tah. 2 - H315 Cilt Hassas. 1A - H317	Uygulanamaz
2-metilundekanal	CAS No : 110-41-8 Liste No. : EC No. : 203-765-0	0,1 - 1	Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1 - H410 Cilt Tah. 2 - H315 Cilt Hassas. 1B - H317	M katsayısı 1 / 1
Eugenol	CAS No : 97-53-0 Liste No. : EC No. : 202-589-1	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 kurumasına 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

- Ağızınızı 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.

CINNAMON IPM

- Alerjik semptomlar durumunda, özellikle solunum alanında, derhal tıbbi tavsiye alın.

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 (CO₂)

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 (CO₂).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.

Zararlı bozunma ürünleri - Yanma durumunda CO ve CO₂ 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 yapılabiliriyorsa, 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

CINNAMON IPM

Acil müdahale yapmayan personel için

- Kişisel koruma ekipmanı kullanın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- 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 kaçının.
- Ciltte (veya saçta): Hemen tüm kirlenmiş kıyafetleri çıkarın. Cildi su ile durulayın.
- Ciltten emilebilir.
- Uzun süreli temastan kaçının.
- 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 kaçının: Cilt teması
- Şundan kaçının: Göz teması
- Kişisel Koruma Ekipmanı: Bkz. Bölüm 8

CINNAMON IPM

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Kişisel koruyucu kıyafetler giyin (bkz. Bölüm 8).
- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- 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 kapta 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

Etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat (77-83-8)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	1,25 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	17,63 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	2,17 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	5,43 mg/m ³	Tüketici	Yerel
DNEL kısa süreli, dermal, kısa süreli	12,5 mg/kg	İşçi	Yerel
DNEL uzun süreli, dermal	5 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	1,25 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	3,13 mg/kg bw/day	Tüketici	Yerel
PNEC su, tatlı su	0,008 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,084 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,214 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,021 mg/kg		
PNEC toprak	0,038 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	23,3 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

Sinnamil alkol (104-54-1)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,268 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	2,64 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	0,465 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,749 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,268 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,0077 mg/l		

CINNAMON IPM

PNEC su, deniz suyu	0,00077 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,118 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0118 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	16,127 mg/l		

Sinnamaldehit (104-55-2)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	0,625 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	6,11 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1,09 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	1,75 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	0,625 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,008 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0008 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,101 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,0101 mg/kg		
PNEC toprak	0,0156 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	7,1 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 ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	1,69 mg/m ³	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		

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 ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	8,75 mg/m ³	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		

Eugenol (97-53-0)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	3 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	21,2 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	5,22 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	6 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	3 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,202 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,02 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	14,488 mg/kg		

CINNAMON IPM

PNEC çökelti, deniz suyu	1,449 mg/kg		
PNEC toprak	0,015 mg/kg		

2-metilundekanal (110-41-8)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	5,23 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL kısa süreli, soluma	352,63 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL kısa süreli, soluma	86,96 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL kısa süreli, soluma	217,39 mg/m ³	Tüketici	Yerel
DNEL uzun süreli, soluma	36,89 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	92,21 mg/m ³	İşçi	Yerel
DNEL uzun süreli, soluma	9,1 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	22,74 mg/m ³	Tüketici	Yerel
DNEL kısa süreli, dermal, kısa süreli	881,58 mg/kg	İşçi	Yerel
DNEL kısa süreli, dermal, kısa süreli	100 mg/kg	İşçi	Sistemik
DNEL kısa süreli, dermal, kısa süreli	50 mg/kg	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	10,46 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	5,23 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,00066 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	6,6E-05 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	0,265 mg/kg		
PNEC toprak	0,0526 mg/kg		
PNEC ikincil zehirlenme	116 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

2-feniletanol (60-12-8)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	5,1 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	59,9 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	17,7 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	21,2 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	12,7 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
PNEC su, tatlı su	0,215 mg/l		
PNEC su, deniz suyu	0,0215 mg/l		
PNEC su, aralıklı salım	2,15 mg/l		
PNEC çökelti, tatlı su	1,454 mg/kg		
PNEC çökelti, deniz suyu	0,145 mg/kg		
PNEC toprak	0,164 mg/kg		
PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)	10 mg/l		

Metil sinamat (103-26-4)

Tip	Değer	Kullanıcı	Etki
DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan)	2 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	28,2 mg/m ³	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, soluma	6,96 mg/m ³	Tüketici	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	4 mg/kg bw/day	İşçi	Sistemik
DNEL uzun süreli, dermal	2 mg/kg bw/day	Tüketici	Sistemik

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

CINNAMON IPM

Kişisel koruyucu donanım gibi - Göz koruması
bireysel koruma önlemleri

- 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>	açık sarı	<u>Koku</u>	Karakteristik
Koku eşiği		Bilgi bulunmamaktadır.	
pH		Bilgi bulunmamaktadır.	
Erime noktası		Bilgi bulunmamaktadır.	
Donma noktası		Bilgi bulunmamaktadır.	
Kaynama noktası		Bilgi bulunmamaktadır.	
Parlama noktası		130 °C	
Buharlaşma oranı		Bilgi bulunmamaktadır.	
Alevlenebilirlik		ilgili değil	
Alt patlama sınırı		Bilgi bulunmamaktadır.	
Üst patlama sınırı		Bilgi bulunmamaktadır.	

CINNAMON IPM

Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	1,003 < V < 1,013
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
Tozluluk	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

- Bilgi bulunmamaktadır.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

CINNAMON IPM

- Amacına uygun kullanıldığında ayrıışmaz.
- Bilgi bulunmamaktadır.
- Yangın durumunda ayrıışma ürünleri: Bkz. Bölüm 5.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Akut toksisite (oral) - Kategori 4 - Yutulması halinde zararlıdır.

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

Etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat (77-83-8)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg
2-benzylideneheptanal (122-40-7)	
LD50 oral (sıçan)	3730 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal (tavşan)	> 2000 mg/kg
α -heksilsinnamaldehit (101-86-0)	
LD50 oral (sıçan)	3100 mg/kg (RTECS)
Sinnamil alkol (104-54-1)	
LD50 oral (sıçan)	$\geq$ 2000 mg/kg OECD 423
Sinnamaldehit (104-55-2)	
LD50 oral (sıçan)	1910 mg/kg
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)
LD50 dermal (sıçan)	10000 mg/kg (OECD Guideline 402, Acute Dermal Toxicity)
2-metilundekanal (110-41-8)	
LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg
2-feniletanol (60-12-8)	
LD50 oral (sıçan)	1609 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)

CINNAMON IPM

LD50 dermal (sıçan)	2535 mg/kg (OECD Guideline 402, Acute Dermal Toxicity)
Metil sinamat (103-26-4)	
LD50 oral (sıçan)	2610 mg/kg (OECD Guideline 401, Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal (tavşan)	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 402, Acute Dermal Toxicity)
trans-hex-2-enal (6728-26-3)	
LD50 oral (sıçan)	780 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 - Toksisite

Toksisite : Karışım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
----------------------	-----------------

CINNAMON IPM

LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
ErC50 yosun	Uygun bilgi yok
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

Etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat (77-83-8)	
EC50 48 saat kabuklu	52 mg/l OECD 202
LC50 96 saat balık	4,2 mg/l OECD 203
ErC50 yosun	36 mg/l
NOEC kronik alg	9,3 mg/l OECD 201
2-benzylideneheptanal (122-40-7)	
EC50 48 saat kabuklu	0,28 mg/l Daphnia Magna (büyük su pire) OECD 202
LC50 96 saat balık	0,91 mg/l OECD 203
ErC50 yosun	2,3 mg/l Selenastrum Capricornutum OECD 201
NOEC kronik alg	0,66 mg/l Selenastrum Capricornutum
α -heksilsinnamaldehit (101-86-0)	
LC50 96 saat balık	2,36 mg/l (ECOTOX Veri Tabanı)
ErC50 yosun	0,34 mg/l (ECOTOX Veri Tabanı)
Sinnamil alkol (104-54-1)	
EC50 48 saat kabuklu	7,7 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202
LC50 96 saat balık	9 mg/l Danio rerio (Zebra-Fish) OECD 203
ErC50 yosun	19,7 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201

CINNAMON IPM

Sinnamaldehit (104-55-2)	
EC50 48 saat kabuklu	3,21 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202
LC50 96 saat balık	3,9 mg/l Danio rerio (Zebra-Fish)
ErC50 yosun	31,6 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201
NOEC kronik balık	15,159 mg/l (Q)SAR
NOEC kronik kabuklu	0,4 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) 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
Eugenol (97-53-0)	
EC50 48 saat kabuklu	1,13 mg/l Daphnia magna (büyük su pire) OECD 202
LC50 96 saat balık	13 mg/l Danio rerio (Zebra-Fish) OECD 203
ErC50 yosun	24 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201
NOEC kronik balık	2,015 mg/l (Q)SAR
NOEC kronik kabuklu	7,07 mg/l (Q)SAR
NOEC kronik alg	23 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201
1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton (15323-35-0)	
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

CINNAMON IPM

2-metilundekanal (110-41-8)	
EC50 48 saat kabuklu	0,053 mg/l OECD 202
LC50 96 saat balık	0,35 mg/l OECD 203
ErC50 yosun	0,58 mg/l OECD 201
NOEC kronik kabuklu	0,033 mg/l OECD 211
NOEC kronik alg	0,089 mg/l OECD 201
2-feniletanol (60-12-8)	
EC50 48 saat kabuklu	287,17 mg/l Daphnia magna (büyük su pire)
LC50 96 saat balık	215 mg/l < V < 464 mg/l Leuciscus idus (Golden Orfe)
ErC50 yosun	1,3 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC kronik alg	0,43 mg/l Scenedesmus subspicatus
Metil sinamat (103-26-4)	
EC50 48 saat kabuklu	24 mg/l Daphnia magna (büyük su pire)
LC50 96 saat balık	2,76 mg/l Danio rerio (Zebra-Fish)
ErC50 yosun	7,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronik alg	4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
trans-hex-2-enal (6728-26-3)	
EC50 48 saat kabuklu	22,8 mg/l (Q)SAR
ErC50 yosun	8,16 mg/l (Q)SAR
NOEC kronik alg	7,71 mg/l (Q)SAR

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

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

Maddeler

CINNAMON IPM

Etil 2,3-epoksi-3-fenilbutirat (77-83-8)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	53 % OECD 301F Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz (OECD kriterlerine göre).
2-benzylideneheptanal (122-40-7)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	90 % OECD 301F Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre).
Sinnamil alkol (104-54-1)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	51,52 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). OECD 301D
Sinnamaldehit (104-55-2)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	61,4 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre). OECD 301D
Coumarin (91-64-5)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	90 %
Eugenol (97-53-0)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	> 70 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre).
1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton (15323-35-0)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	13 % Zayıf biyolojik olarak parçalanabilir.
2-metilundekanal (110-41-8)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	> 60 %
Metil sinamat (103-26-4)	
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	100 % Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir (OECD kriterlerine göre).

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Karışım

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

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.

Maddeler

CINNAMON IPM

Sinnamil alkol (104-54-1)	
Dağılım katsayısı, LogKoc	≤ 3 Biyoakümülyasyon potansiyelinin göstergesi yok.
Sinnamaldehit (104-55-2)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	≥ 8 L/kg Biyobirikim potansiyeli yoktur.
Eugenol (97-53-0)	
Dağılım katsayısı, LogKoc	≥ 3
2-metilundekanal (110-41-8)	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	778
2-feniletanol (60-12-8)	
Dağılım katsayısı, LogKoc	≥ 3 Organizmalarda birikmez.
Metil sinamat (103-26-4)	
Dağılım katsayısı, LogKoc	> 3 Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.

12.4 - Toprakta hareketlilik

- Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

<u>Atık işleme yöntemleri</u>	- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin. - Kirlenmiş paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.
<u>Kanalizasyon bertarafı</u>	- Kanalizasyona boşaltmayın. - Yüzey suyuna veya kanalizasyona girmesine izin vermeyin.
<u>Atık arıtımı için özel önlemler</u>	- 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.

CINNAMON IPM

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.(2-benzylideneheptanal, Kumarin)
Uygun UN taşımacılık adı (RID)	:	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(2-benzylideneheptanal, Kumarin)
Uygun UN taşımacılık adı (ADN)	:	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(2-benzylideneheptanal, Kumarin)
Uygun UN taşımacılık adı (IMDG)	:	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(2-benzylideneheptanal, Kumarin)
Uygun UN taşımacılık adı (IATA)	:	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(2-benzylideneheptanal, Kumarin)

14.3 - Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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



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



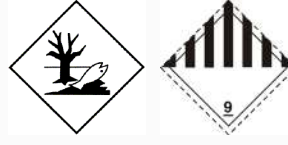
Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (ADN)	:	9
Piktogramlar		



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

CINNAMON IPM

Piktogramlar



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

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 kirleticisi : Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

ADR

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

CINNAMON IPM

RID

Özel hükümler	:	
Sınırlı miktar (LQ)	:	
İstisnai miktar	:	

ADN

Özel hükümler	:	
Sınırlı miktar (LQ)	:	
İstisnai miktar	:	

IMDG

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

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) Uygun bilgi yok
İçeriği

CINNAMON IPM

- 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	12/11/2024		

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.
- 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 2	Alevlenir sıvı ve buhar - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BHOT-tek maruz kalma - Kategori 3 (H336)
Cilt Hassas. 1	Cilt hassasiyeti - Kategori 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassasiyeti - Kategori 1A

CINNAMON IPM

Cilt Hassas. 1B	Cilt hassasiyeti - Kategori 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Kategori 2
Göz Tah. 2	Göz tahrişi - Kategori 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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

12/11/2024

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: CINNAMON IPM

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	0,169
2	Koltuk altı bölgesine uygulanan ürünler	0,0495
3	Parmak uçları kullanılarak yüze/vücuda uygulanan ürünler	0,0912
4	Kokulu bileşikler ile ilgili ürünler	0,929
5A	Eller (avuç içi) kullanılarak vücuda uygulanan, ciltte kalan vücut losyonu ürünleri	0,241
5B	Eller (avuç içi) kullanılarak yüze uygulanan, ciltte kalan yüz nemlendirici ürünleri	0,182
5C	Eller (avuç içi) kullanılarak ellere uygulanan, ciltte kalan el kremi ürünleri	0,241
5D	Bebek Kremleri, Bebek Yağları ve Bebek Talkı	0,0608
6	Ağız ve dudak maruziyeti olan ürünler	0,0965
7A	El temasıyla saçta uygulanan, durulanan ürünler	0,738
7B	El temasıyla saçta uygulanan, durulanmayan ürünler	0,738
8	Önemli anogenital maruziyete sahip ürünler	0,0608
9	Vücut ve elin maruz kaldığı, durulanan ürünler	1,81
10A	Çoğunlukla elle teması olan ev bakım ürünleri	2,13
10B	Aerosol/sprey ürünler de dahil olmak üzere çoğunlukla elle temas eden ev bakım ürünleri (deri ile temasında ciltte kalması muhtemel)	6,51
11A	Ciltte teması amaçlanan ancak UV'ye maruz kalmadan inert alt tabakadan cilde minimum koku aktarımı sağlayan ürünler	0,0608
11B	Ciltte teması amaçlanan ancak potansiyel UV maruziyeti ile inert alt tabakadan cilde minimum koku aktarımı sağlayan ürünler	0,0608
12	Doğrudan ciltte 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 (%)
104-55-2	Sinnamaldehit	23,02
104-54-1	Sinnamil alkol	22,099
122-40-7	2-benzylideneheptanal	5,525
101-86-0	α -heksilsinnamaldehit	5,525
91-64-5	Coumarin	2,486
15323-35-0	1,1,2,3,3,6-heksametilindan-5-il metil keton	1,289
6728-26-3	trans-hex-2-enal	0,829
97-53-0	Eugenol	0,276

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.