



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

## BAŞLIK 1 MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : SHELL AIRFRESHENER WALK ON THE BEACH  
Ürün Kodu : CRX781, AL53C; 9728150

### 1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilen kullanımlar

Kullanım için : SU21 Tüketici ürünü. PC3 Hava bakım ürünleri araçlar için. Hava bakım ürünleri.

### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçisi : Kemetyl Kimya Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi  
Küçükbakkalköy Mah. Dereboyu Cad. Brandium AVYM R5  
Blok D:82 Ataşehir / İstanbul, Türkiye  
Telefon : +908503030587  
E-posta : msds@kemetyl.com  
Web sitesinde : www.kemetyl.com

### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI, için DOKTORLAR/ İTFAIYE/POLIS sadece:

TR - Telefon : +908503030587

(Yalnızca ofis saatleri içerisinde)

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI (için DOKTORLAR sadece):

Toxicology Department and Poisons Centre +90 0312 433 70 01 or 0 800 314 (24 saat)  
7900

## BAŞLIK 2 TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

### 2.1. Madde veya müstahzarın sınıfı

CLP sınıflandırma : Deri tahrişi, Kategori 2. Deri hassasiyeti, kategori 1. Kronik su zehirliliği, Kategori 2.  
(1272/2008/EC)

İnsan sağlığı tehlikeleri : Deri tahrişine neden olur. Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.

Fiziksel ve kimyasal tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Çevresel tehlikeleri : Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.

### 2.2. Etiket unsurları

Etiket elemanları (1272/2008/EC):

Tehlike piktogramları :



Uyarı Kelimesi : Uyarı

H ve P-ibareleri : H315  
H317  
H411  
P101  
P102  
P273

Deri tahrişine neden olur.  
Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.  
Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.  
Tibbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
Çevreye yayılmasını önleyiniz.



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

P280 Koruma eldiveni kullanın.  
P391 Dökülenleri toplayınız.  
P501 İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi ve teknik olarak tüm cümleleri listelemek mümkün değil:  
Tehlike piktogramları :



Uyarı Kelimesi : Uyarı  
H ve P-ibareleri : H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.  
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 Koruma eldiveni kullanın.  
P302+P352 Cilde temas ederse: Bol su ve sabunla yıkayın.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kızarıklık olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.  
P501 İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

Ek etiketleme bilgileri (tüm ambalaj boyutları için)

: İçerir: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir ; dl-Limonen ; 7-Hidroksisitronelal ; 3-(3,4-Metilendioksifenil)-2-metilpropanal ; Kumarin ; 1-(2,6,6-Trimetil-3-sikloheksen-1-il)-2-buten-1-on ; Linalyl asetat ; Linalol ; 2,2,6-Trimetil-alfa-propilsikloheksanpropanol ; 3-(p-Etilfenil)-2,2-dimetilpropiyonaldehit ; Pim-2(10)-ene ; Pim-2(3)ene ; Öjenol ; Sinnamealdehit ; Izo Eugenol .

## 2.3. Diğer tehlikeler

Diğer bilgiler : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez. İnsan sağlığı: Karışım, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) veya 2017/2100 sayılı Yönetmelik (EU) Madde 57 (f) uyarınca endokrin bozucu özelliği olduğu düşünülen bileşenler içermez veya Yönetmeliği (AB) 2018/605 %0,1 veya daha yüksek seviyelerde. Çevre: Karışım, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) veya 2017/2100 sayılı Yönetmelik (EU) Madde 57 (f) uyarınca endokrin bozucu özelliği olduğu düşünülen bileşenler içermez. veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 %0,1 veya daha yüksek seviyelerde.

## BAŞLIK 3 BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

Ürün tanımı : Karışım.

Bilgi tehlikeli maddeler:

Madde ismi	Konsantrasyon (w/w) (%)	CAS numarası	EC numarası	Söylemek	REACH numarası
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	5 - < 10	54464-57-2	259-174-3		
2,6-Dimetil-7-okten-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
dl-Limonen	2,5 - < 5	138-86-3	205-341-0		
7-Hidroksisitronelal	1 - < 5	107-75-5	203-518-7		01-2119973482-31
3-(3,4-Metilendioksifenil)-2-metilpropanal	1 - < 2,5	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
Kumarin	1 - < 5	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
1-(2,6,6-Trimetil-3-sikloheksen-1-il)-2-buten-1-on	0,1 - < 1	57378-68-4	260-709-8		



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Linalyl asetat	0,1 - < 1	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Linalol	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
2,2,6-Trimetil-alfa-propilsikloheksan-propanol	0,1 - < 1	70788-30-6	274-892-7		
3-(p-Etilfenil)-2,2-dimetilpropiyonaldehit	0,1 - < 1	67634-15-5	266-819-2		
Alil (sikloheksiloksi) asetat	0,1 - < 1	68901-15-5	272-657-3		01-2120770514-54
Pim-2(10)-ene	0,1 - < 1	127-91-3	204-872-5		
Pim-2(3)ene	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		
Öjenol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1		01-2119971802-33
p-Mentha-1,4-dien	0,1 - < 1	99-85-4	202-794-6		
Sinnamaldehit	0,01 - < 0,1	104-55-2	203-213-9		
Izo Eugenol	< 0,01	97-54-1	202-590-7		

Madde ismi	Tehlike Sınıfı	H-ifadeleri	Piktogramlar	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
2,6-Dimetil-7-okten-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
dl-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
7-Hidroksisitronelel	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	
3-(3,4-Metilendioksifenil)-2-metil-propanal	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
Kumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
1-(2,6,6-Trimetil-3-siklohekzen-1-il)-2-buten-1-on	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Linalyl asetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
2,2,6-Trimetil-alfa-propilsikloheksan-propanol	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
3-(p-Etilfenil)-2,2-dimetilpropiyonaldehit	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Alil (sikloheksiloksi) asetat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Pim-2(10)-ene	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Pim-2(3)ene	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H302; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Öjenol	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

p-Mentha-1,4-dien	Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H226; H361; H411	GHS02; GHS08; GHS09	
Sinnamaldehit	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H312; H315; H317; H319; H412	GHS07	H317 : C >= 0,01 %
Izo Eugenol	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	GHS07	H317 : C >= 0,01 %

Duruma göre mesleki etkilene limitleri bölüm 8'de verilmiştir.

Her H ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız.

## BAŞLIK 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım önlemleri

- Inhalasyon : Normal kullanım koşullarında hiçbiri gerekli değildir. Kişi kötü hissederse bir doktora danışın.
- Cilde temas : Kirlenmiş giysileri çıkarın. Ürün kurumadan önce cildi bol su ve sabunla yıkayın. İritasyon görüldüğünde bir doktora danışın.
- Göze Temas : Was met het warmste water. Verwijder de contactlenzen. İritasyon devam ederse bir doktora danışın.
- Yutma : Kusturmaya çalışmayın. Ağızını çalkalayın. Bir bardak su verin. Baygın haldeki kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kişi kötü hissederse bir doktora danışın.

### 4.2. En önemli semptomlar, akut ve sonradan görülen etkiler

Etkiler ve belirtiler

- Inhalasyon : Belirgin etkiler ve/veya semptomlar bilinmemektedir.
- Cilde temas : Tahriş edici kızarma, iritasyon ve hassasiyete neden olabilir. içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. Cildin kurumasına neden olabilir.
- Göze Temas : Gözlerde kaşınma ve kızarmaya neden olabilir.
- Yutma : Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir.

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği

Hekime tavsiye : Bilinmiyor.

## BAŞLIK 5 YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürme aracı

Yangın Söndürme Araçları

- Uygun : Karbondioksit (CO2). Köpük. Kuru kimyasal. Su sis.
- Uygun değil : Su jeti. Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

- Özel maruziyet tehlikeleri : Bilinmeyen.
- Tehlikeli termal bozunma ürünleri : Yanma tam olarak gerçekleşmezse karbon monoksit ortaya çıkabilir.



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

## 5.3. İtfaiyeciler için tavsiye

Yangın söndüren kişiler için : Yetersiz havalandırma durumunda gerekli solunum donanımını kullanın. özel koruyucu ekipmanlar

## BAŞLIK 6 KAZA SONUCU AÇIĞA ÇIKMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel Önlemler : Kayma tehlikesini. Dökülen maddeleri derhal temizleyin. Kaymaz tabanlı ayakkabı giyin. Dökülen veya yayılan madde ile temastan kaçınin. Buharlar havadan daha ağırdır. Alçak alanlarda (gaz) birikmesi boğulma riskine neden olabilir.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevresel Önlemler : Ürünün kanalizasyon, yüzey suları ve/veya yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin. Büyük çaplı dökülmeler: etrafına set çekin. Atık urunun toprağı veya suyu kirletmesine izin verilmemelidir.  
Diğer bilgiler : Bölümüne bakınız. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.

### 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve materyal

Temizleme yöntemleri : Dökülen maddeyi konteynırların içine toplayın. Yetkili bir atık toplama noktasında bertaraf edin. Kalıntıları bol su ve sabunla yıkayın.

### 6.4. Diğer bölümlere referanslar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

## BAŞLIK 7 TAŞIMA VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli taşıma önlemleri

Taşıma : İyi havalandırılmış alanlarda mesleki hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanın. Göz ve cilt ile temasından sakınin. Kaçınmak sıçramasına. Koruyucu giysiler giyin.

### 7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Depolama : Serin, kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde dondurmadan saklayın. Oksitleyici maddelerden uzak tutun.  
Önerilen ambalaj : Sadece orjinal kabında muhafaza ediniz.  
Önerilmez materyaller : Bilinmiyor.

### 7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

## BAŞLIK 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri : Bu ürün için maruziyet limit değerleri bulunmamaktadır. Bu ürün için DNEL bulunmamaktadır. Bu ürün için PNEC bulunmamaktadır.

Meslek maruziyet limitleri (mg/m<sup>3</sup>):

Kimyasal adı	Ülke	TLV/TWA 8 saat (mg/m <sup>3</sup> )	TLV/STEL 15 dakiki (mg/m <sup>3</sup> )	Yorumlar	Kaynak
dl-Limonen		140			MAC: NO



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Pim-2(3)ene		113	-		MAC: BE
-------------	--	-----	---	--	---------

## İşçiler için DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	Inhalasyon				30 mg/m <sup>3</sup>
	Deriye ait			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
2,6-Dimetil-7-okten-2-ol	Deriye ait				7 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				24,7 mg/m <sup>3</sup>
7-Hidroksisitronelal	Inhalasyon				18 mg/m <sup>3</sup>
	Deriye ait			0,5 mg/kg bw/day	1,9 mg/kg bw/day
3-(3,4-Metilendioksifenil)-2-metil-propanal	Inhalasyon				1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Deriye ait			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
Kumarin	Deriye ait				0,79 mg/kg bw/day
Linalyl asetat	Inhalasyon				6,78 mg/m <sup>3</sup>
	Deriye ait	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Linalol	Inhalasyon				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalasyon				24,58 mg/m <sup>3</sup>
Alil (sikloheksiloksi) asetat	Deriye ait	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3,5 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				3,16 mg/m <sup>3</sup>
Pim-2(10)-ene	Deriye ait				0,448 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				5,69 mg/m <sup>3</sup>
Pim-2(3)ene	Deriye ait			0,054 mg/kg bw/day	0,8 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				3,8 mg/m <sup>3</sup>
Öjenol	Deriye ait				0,542 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				21,2 mg/m <sup>3</sup>
p-Mentha-1,4-dien	Deriye ait				6 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				2,939 mg/m <sup>3</sup>
Sinnamaldehit	Deriye ait				0,833 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				6,11 mg/m <sup>3</sup>
	Deriye ait				1,75 mg/kg bw/day

## Tüketici DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	Inhalasyon				9 mg/m <sup>3</sup>
	Deriye ait			0,380 mg/kg bw/day	17,2 mg/kg bw/day
2,6-Dimetil-7-okten-2-ol	Ağız				3 mg/kg bw/day
	Deriye ait				2,5 mg/kg bw/day
7-Hidroksisitronelal	Inhalasyon				4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Ağız				2,5 mg/kg bw/day
3-(3,4-Metilendioksifenil)-2-metil-propanal	Inhalasyon			0,5 mg/kg bw/day	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Deriye ait				1,1 mg/kg bw/day
	Ağız				0,6 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				0,29 mg/m <sup>3</sup>



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Kumarin	Deriye ait			0,005 mg/kg bw/day	0,083 mg/kg bw/day
	Ağız				0,17 mg/kg bw/day
	Deriye ait				0,39 mg/kg bw/day
	Ağız				0,39 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				1,69 mg/m3
Linalyl asetat	Deriye ait	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				0,68 mg/m3
	Ağız				0,2 mg/kg bw/day
Linalol	Deriye ait	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Inhalasyon				4.33 mg/m3
	Ağız				2.49 mg/kg bw/day
Alil (sikloheksiloksi) asetat	Inhalasyon				0,557 mg/m3
	Deriye ait				0,16 mg/kg bw/day
	Ağız				0,16 mg/kg bw/day
Pim-2(10)-ene	Inhalasyon				1 mg/m3
	Deriye ait			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day
	Ağız				0,3 mg/kg bw/day
Pim-2(3)ene	Inhalasyon				0,674 mg/m3
	Deriye ait				0,225 mg/kg bw/day
	Ağız				0,225 mg/kg bw/day
Öjenol	Inhalasyon				5,22 mg/m3
	Deriye ait				3 mg/kg bw/day
	Ağız				3 mg/kg bw/day
p-Mentha-1,4-dien	Inhalasyon				0,725 mg/m3
	Deriye ait				0,417 mg/kg bw/day
	Ağız				0,417 mg/kg bw/day
Sinnamaldehit	Inhalasyon				1,09 mg/m3
	Deriye ait				0,625 mg/kg bw/day
	Ağız				0,625 mg/kg bw/day

## Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Kimyasal adı	Maruziyet	Tatlı su	Deniz suyu	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	Su	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
	Sediment	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2.7 mg/kg
2,6-Dimetil-7-okten-2-ol	Ağız			26.7 mg/kg food
	Su	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
7-Hidroksisitroneal	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Ağız			111 mg/kg food
	Su	0.0316 mg/l	0.00316 mg/l	
3-(3,4-Metilendioksifenil)-2-metilpropanal	Sediment	0.145 mg/kg	0.015 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.011 mg/kg
	Su	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
3-(3,4-Metilendioksifenil)-2-metilpropanal	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Kumarin	Soil			0,008 mg/kg
	Su	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
	STP			6,4 mg/l
Linalyl asetat	Soil			0,018 mg/kg
	Ağız			30,7 mg/kg food
	Su	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
Linalol	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Su	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
Alil (sikloheksiloksi) asetat	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Ağız			7,8 mg/kg food
	Su	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
	Sediment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
Pim-2(10)-ene	STP			0,3 mg/l
	Soil			0,375 mg/kg
	Su	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
Pim-2(3)ene	Soil			0,067 mg/kg
	Ağız			13,1 mg/kg food
	Su	0,000606 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,157 mg/kg	0,0157 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
Öjenol	Soil			0,0317 mg/kg
	Ağız			8,76 mg/kg food
	Su	0,00113 mg/l	0,000113 mg/l	
	Sediment	0,081 mg/kg	0,008 mg/kg	
	Soil			0,015 mg/kg
p-Mentha-1,4-dien	Su	0,003 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,49 mg/kg	0,049 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,423 mg/kg
	Sinnamaldehit	Su	0,008 mg/l	0,0008 mg/l
Sediment		0,101 mg/kg	0,0101 mg/kg	
Intermittent water				1,004 mg/l
STP				7,1 mg/l
Soil				0,0156 mg/kg

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

- Mühendislik önlemleri : Uymak için standart önlemler kimyasallarla çalışma. Bkz. İşçilerin işyerinde kanserojen veya mutajen maddelere maruziyetle ilgili risklerden korunmasına ilişkin 2004/37/EG sayılı Direktif.
- Hijyen önlemleri : Kullanma esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara içmeyiniz.

Kisisel koruyucu ekipman:

Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.





Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)



- Vücut koruması : EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: lamine film. İçine işleme yayılma zamanı: bilinmiyor.
- Solunum koruması : Yeterli havalandırma sağlayın. Büyük çaplı maruziyet durumlarında uygun solunum donanımı kullanın. Uygun: gaz filtresi tip A (kahverengi), sınıf I veya daha yüksek, örn. EN 140 standardına uygun yüz maskesi
- El koruması : EN 374 standardına uygun emniyet gözlükleri takın. Uygun malzeme: lamine film.  $\pm 0,5$  mm. İçine işleme yayılma zamanı: bilinmiyor.
- Göz koruması : Olası göz teması tehlikesi olduğunda uygun emniyet gözlüklerini takın.

## BAŞLIK 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

- Fiziksel durum : Sivi. Islak malzeme.
- Renk : Açık sarı.
- Koku : Parfümlü.
- Koku eşiği : Bilinmiyor.
- pH değeri : Uygulanamaz. Susuz ürünü.
- Su içinde ergiyebilirlik : Çözülmediği.
- Ayrılma katsayısı (n-oktanol/su) : Bilinmiyor. Ölçüldüğü değil. Karışımlar için ilgili değil.
- Parlama noktası :  $> 100$  °C kapalı kap.
- Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanamaz. Sivi. Bakınız parlama noktası.
- Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı :  $> 225$  °C
- Kaynama noktası/aralığı :  $> 100$  °C
- Ergime noktası/aralığı :  $< 0$  °C
- Patlayıcı özellikler : Patlayıcı değil.
- Havada patlama (% sınırları) : Bilinmiyor. Alt patlama limiti (havada %): 0,7 ( dl-Limonen )
- Oksitleyici özellikler : Uygulanamaz. Üst patlama limiti (havada %): 6,1 ( dl-Limonen )
- Ayrılma sıcaklığı : Uygulanamaz. Hiçbir oksitleyici madde içermez.
- Viskozite (20°C) : Bilinmiyor.
- Viskozite (40°C) : İlgili değil. Bu ürün,  $< \%10$  oranında, soluma yoluyla içe çekilmesi tehlikeli olan maddeler içerir.
- Buhar basıncı (20°C) : Bilinmiyor.
- Bağıl buhar yoğunluğu : Not known (hava = 1)
- Yoğunluk (20°C) : 0,88 g/ml
- Partikül özellikleri : Uygulanamaz. Sivi.

### 9.2. Diğer Bilgiler

- Diğer bilgiler : İlgili değil.

## BAŞLIK 10 KARARLILIK VE REAKTİFLİK

### 10.1. Reaktiflik

- Reaktiflik : Aşağıdaki alt bölümlere bakın.



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

## 10.3. Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Reaktivite : Bilinen bir tehlikeli reaksiyon yoktur.

## 10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar : Bkz. Bölüm 7.

## 10.5. Uygunsuz Materyaller

Kaçınılması gereken malzemeler : Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

## 10.6. Tehlikeli bozuşma ürünleri

Tehlikeli ayrışma eşyaları : Bilinmiyor.

## BAŞLIK 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Bu ürün üzerinde toksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Inhalasyon

- Akut toksisite : LC50 hesaplanır: > 10 mg/l. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: 16 %. ATE: > 5 mg/l. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Duyarlayıcılık : Solunum yolu hassasiyetini tetikleyici olarak sınıflandırılmış madde içermemektedir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Karsinojenisite : Hiçbir kanserojen maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Cilde temas

- Akut toksisite : LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Tahriş edici Kızarma, neden olabilir. Uzun süreli temas cildi kurutabilir ve yağını alabilir.
- Duyarlayıcılık : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Göze Temas

- Korozyonu/tahrişi : Hafif tahrişe neden olabilir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Yutma

- Akut toksisite : LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Aspirasyon : Soluma için tehlikelimalmadde/maddeler içermektedir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir.



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

- Karsinojenisite : Hiçbir kanserojen maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Üreme toksisitesi : Kalkınma: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.  
Doğurganlık: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

## Toksikolojik bilgiler:

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deneyleri	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	Cilt iritasyonu	No tahriş edici	-----	Tavşan	
	Cilt sensitizasyonu	6825 ug/cm2	OECD 429	Fare	
	LD50 (ağız)	> 5000 mg/kg bw	-----	Sıçan	
	LD50 (deriye ait)	> 5000 mg/kg bw	-----	Sıçan	
	Mutajenlik	No mutajenik	OECD 471	-----	
	NOAEL (gelişim, ağız)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Sıçan	
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 22360 mg/m3	Read across		
	2,6-Dimetil-7-okten-2-ol	NOAEL (gelişme) - tahmin	1000 mg/kg.d	Read across	Sıçan
		Mutajenlik	No mutajenik	OECD 471	
		Genotoksisite - in vitro	Genotoksik değildir	OECD 476	
NOAEL (ağız) - tahmin		500 mg/kg bw/d	Read across	Sıçan	
LD50 (ağız)		3600 mg/kg bw	-----	Sıçan	
Cilt sensitizasyonu		No sensitizasyonu			
Cilt iritasyonu		Hafifçe tahriş edici	-----	Tavşan	
Göz iritasyonu		Orta derecede tahriş edici.	OECD 405	Tavşan	
LD50 (deriye ait)		> 5000 mg/kg bw	-----	Tavşan	
dl-Limonen		Cilt sensitizasyonu - tahmin	Sensitizasyonu.	Read across	
	NOAEL (ağız) - tahmin	1200 mg/kg bw/d	Read across	Sıçan	
	NOAEL (fertilite) - tahmini	Not reprotoxic	Read across		
	Genotoksisite - tahmin	Genotoksik değildir	Read across		
	Mutajenlik - tahmin	No mutajenik	Read across		
	NOAEL (gelişme) - tahmin	591 mg/kg.d	Read across	Sıçan	
	LD50 (deriye ait) - tahmin	> 5000 mg/kg bw	Read across		
	Cilt iritasyonu	Orta derecede tahriş edici.	OECD 404	Tavşan	
	LD50 (ağız)	5300 mg/kg bw	-----	Sıçan	
	7-Hidroksisitronelel	Iritasyonu (ingalyasiya)	Tahriş edici		
LD50 (deriye ait)		> 2000 mg/kg bw	-----	Tavşan	
Cilt sensitizasyonu		5612 ug/cm2	OECD 429	Fare	
Cilt iritasyonu		850 ug/cm2	OECD 404		
Göz iritasyonu		Tahriş edici			
Cilt iritasyonu		No tahriş edici			
LD50 (ağız)		> 5000 mg/kg bw	-----	Sıçan	
NOEL (Ağız)		250 mg/kg bw/d			
Genotoksisite - in vivo		Genotoksik değildir		Fare	
NOEL (karsinojeniklik) - tahmin		Kanserojen değildir			
Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	Salmonella typhimurium		



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

3-(3,4-Metlendioksifenil)-2-metilpropanal	Cilt sensitizasyonu	4100 ug/cm2	OECD 429	-----
	NOAEL (deriye ait)	> 300 mg/kg bw/d	-----	Sıçan
	NOAEL (gelişim, ağız)	> 500 mg/kg bw/d		Sıçan
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici		
	LD50 (ağız)	3600 mg/kg bw	-----	Sıçan
	LD50 (deriye ait)	> 2000 mg/kg bw	-----	Tavşan
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici		
	NOAEL (doğurganlık, ağız)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Sıçan
Kumarin	Cilt sensitizasyonu	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Fare
	NOAEL (gelişim, ağız)	> 115 mg/kg bw/d		Fare
	Göz iritasyonu	No tahriş edici		Tavşan
	LD50 (ağız)	680 mg/kg bw	-----	Sıçan
	NOAEL (ağız)	> 138,3 mg/kg bw/d		Fare
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici		Tavşan
	Genotoksisite - in vitro Mutajenlik	Genotoksik değildir Olumsuz	OECD 476 OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisite - in vivo NOEL (karsinojeniklik) - tahmin	> 105 mg/kg bw/d -Kanserojen değildir	OECD 474	Fare
1-(2,6,6-Trimetil-3-siklohekzen-1-il)-2-buten-1-on	Genotoksisite - tahmin	Genotoksik değildir	Read across	-----
	NOAEL (gelişim) - tahmin	Not teratogenic	Read across	-----
	NOAEL (fertilite) - tahmini	Not reprotoxic	Read across	-----
	NOEL (karsinojeniklik) - tahmin	-Kanserojen değildir	Read across	
	NOAEL (deriye ait) - tahmin	50 mg/kg bw/d	Read across	Sıçan
	NOAEL (ağız) - tahmin Mutajenlik	10 mg/kg bw/d Olumsuz	Read across OECD 471	Sıçan Salmonella typhimurium
	LD50 (ağız)	1821 mg/kg bw		Fare
Linalyl asetat	LD50 (ağız)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Sıçan
	LD50 (ağız)	13934 mg/kg bw	-----	Sıçan
	LC50 (ingalyasiya)	> 2740 mg/m3	-----	Fare
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici	-----	Insan
	Cilt iritasyonu	Tahriş edici	OECD 404	Tavşan
	Göz iritasyonu	Tahriş edici	OECD 405	Tavşan
	NOAEL (ağız) - tahmin	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Sıçan
	NOAEL (deriye ait)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Sıçan
	Mutajenlik	No mutajenik	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisite - in vitro	Genotoksik değildir	OECD 476	Fare
	Genotoksisite - in vivo	Genotoksik değildir	OECD 474	Fare
	NOAEL (gelişim, ağız)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Sıçan
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 5000 mg/m3	-----	Sıçan
Linalol	Cilt sensitizasyonu	Sensitizasyonu.	OECD 406	Kobay
	NOAEL (gelişim, ağız)	365 mg/kg bw/d	-----	Sıçan
	Göz iritasyonu	No tahriş edici	OECD 405	Tavşan
	Cilt sensitizasyonu	12650 ug/cm2	OECD 429	Fare
	Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (doğurganlık, ağız)	500 mg/kg bw/d		Sıçan



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

2,2,6-Trimetil-alfa-propilsikloheksanpropanol 3-(p-Etilfenil)-2,2-dimetilpropiyonaldehit	Cilt iritasyonu	Tahriş edici	OECD 404	Tavşan
	NOAEL (deriye ait)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Sıçan
	Genotoksisite - in vivo	Genotoksik değildir	OECD 475	Fare
	LD50 (deriye ait)	5610 mg/kg bw	-----	Tavşan
	Cilt iritasyonu	Orta derecede tahriş edici.	-----	İnsan
	LD50 (ağız)	2790 mg/kg bw	-----	Sıçan
	NOAEL (ağız)	117 mg/kg bw/d	-----	Sıçan
	LD50 (ağız)	> 20000 mg/kg bw		
	LD50 (deriye ait)	> 5000 mg/kg bw		Tavşan
	LD50 (ağız)	> 5000 mg/kg bw		Sıçan
Pim-2(10)-ene	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 5000 mg/m3		
	Cilt sensitizasyonu - tahmin	Sensitizasyonu.	Read across	
	Göz iritasyonu	Orta derecede tahriş edici.	OECD 405	Tavşan
	NOAEL (gelişme) - tahmin	250 mg/kg.d	Read across	
	Cilt iritasyonu	Tahriş edici	-----	-----
	Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ağız)	> 5000 mg/kg bw		Sıçan
	LD50 (deriye ait)	> 5000 mg/kg bw		Tavşan
	Cilt sensitizasyonu	Sensitizasyonu.	-----	Kobay
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici	-----	İnsan
Pim-2(3)ene	NOAEL (doğurganlık, ağız)	749 mg/kg bw/d	OECD 421	Sıçan
	Cilt iritasyonu	Orta derecede tahriş edici.	-----	Tavşan
	Mutajenlik	No mutajenik	-----	Salmonella typhimurium
	Göz iritasyonu - tahmin	Orta derecede tahriş edici.	Read across	Tavşan
	Genotoksisite - tahmin	Genotoksik değildir	Read across	
	NOAEL (inhalasyon)	170 mg/m3	OECD 413	Sıçan
	NOAEL (ağız) - tahmin	800 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (ağız)	500 mg/kg bw	OECD 423	Sıçan
	LD50 (deriye ait)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Sıçan
	LD50 (ağız)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Sıçan
Öjenol	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 2580 mg/m3	OECD 403	Sıçan
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 5000 mg/m3		Sıçan
	LD50 (deriye ait)	> 2000 mg/kg bw		Sıçan
	NOEL (karsinojenlik, ağız)	300 mg/kg bw/d	-----	Sıçan
	Cilt sensitizasyonu	2703 ug/cm2	OECD 429	Fare
	NOAEL (ağız)	600 mg/kg bw/d	OECD 408	Sıçan
	Genotoksisite - in vitro	Genotoxic	OECD 476	Fare
	Genotoksisite - tahmin	Genotoksik değildir		
	Genotoksisite - in vivo	Genotoxic	OECD 474	Fare
	Mutajenlik	No mutajenik	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOAEL (fertilite) - tahmini	> 700 mg/kg.d	Read across	Sıçan	
NOAEL (gelişim, ağız)	250 mg/kg bw/d		Tavşan	



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Sinnamaldehit	Göz iritasyonu	Tahriş edici		Tavşan
	Cilt iritasyonu	Hafifçe tahriş edici	OECD 404	Tavşan
	Cilt iritasyonu	Ciddi bir şekilde tahriş edici		
	NOAEL (gelişim, ağız)	5 mg/kg bw/d	-----	Sıçan
	LD50 (ağız)	2220 mg/kg bw	-----	Sıçan
	LD50 (deriye ait)	1260 mg/kg bw	-----	Tavşan
	Mutajenlik	No mutajenik	-----	Salmonella typhimurium
	NOAEL (ağız) - tahmin	250 mg/kg bw/d	-----	
	Genotoksisite - in vitro	Genotoxic	-----	
	Genotoksisite - in vivo	Genotoksik değildir	-----	
Izo Eugenol	Göz iritasyonu	Orta derecede tahriş edici.		Tavşan
	NOEL (karsinogeniklik) - tahmin	Kanserojen değildir		
	Cilt sensitizasyonu	262 ug/cm2	OECD 429	Fare
	Cilt sensitizasyonu	498 ug/cm2	OECD 429	Fare
	Cilt iritasyonu	Orta derecede tahriş edici.	-----	İnsan
	Cilt iritasyonu	Ciddi bir şekilde tahriş edici		Tavşan
	NOEL (karsinogeniklik, ağız)	Kanserojen değildir	-----	Sıçan
	Mutajenlik	Olumsuz	-----	Salmonella typhimurium
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	1500 mg/m3		
	LD50 (deriye ait) - tahmin	1912 mg/kg bw		
LD50 (ağız)	1560 mg/kg bw	-----	Sıçan	

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrin bozucu özellikler : Karışım, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) veya 2017/2100 sayılı Yönetmelik (EU) Madde 57 (f) uyarınca endokrin bozucu özelliği olduğu düşünülen bileşenler içermez veya Yönetmeliği (AB) 2018/605 %0,1 veya daha yüksek seviyelerde.

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

## BAŞLIK 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksikite : Sucul organizmalar için toksiktir. LC50 hesaplanır (balık): 3 mg/l. EC50 hesaplanır (suda yaşayan omurgasızlar): 12 mg/l. Karışımın yüzde 0 bilinmeyen toksisitede bileşen(ler) içerir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozulabilirlik

Kalıcılık ve bozulabilirlik : Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

### 12.3. Biyo-birikim potansiyeli

Biyojolojik birikim potansiyeli : Hayır özel bilgiler bilinmemektedir.

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

Hareketlilik : Toprağın yüzeyine çöker ve hareket yeteneği düşüktür.



# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesi sonuçları

PBT/vPvB assessment : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler : Karışım, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik (REACH) veya 2017/2100 sayılı Yönetmelik (EU) Madde 57 (f) uyarınca endokrin bozucu özelliği olduğu düşünülen bileşenler içermez veya Yönetmeliği (AB) 2018/605 %0,1 veya daha yüksek seviyelerde.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler : Uygulanamaz.

### Ekolojik bilgiler:

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deneyleri
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (algler)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (balık)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
dl-Limonen	12 TAB ECO BCF	600		
	12 ECO LC50 alg est	> 1,81 mg/l		
	12 ECO LC50 daph est	0,42 mg/l		
	LC50 (balık) - tahmin	0,7 mg/l		
	LC50 (balık)	0,2 mg/l	-----	-----
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	17 mg/l	-----	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,3		
3-(3,4-Metilendioksifenil)-2-metilpropanal	12 TAB ECO BCF	761		
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	8,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (balık)	> 4,6 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
1-(2,6,6-Trimetil-3-siklohekzen-1-il)-2-buten-1-on	IC50 (algler)	28 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(ow)	2,4		
	Log P(ow)	4,2		
Alil (sikloheksiloksi) asetat	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	11,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	12 ECO NOEC daph chr	3,2 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Nihai aeorobik biyolojik bozunma (%)	24 %	OECD 301 D	
	IC50 (algler)	69,2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Pim-2(10)-ene	LC50 (balık)	0,205 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	2,64		
	LC50 (balık)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Nihai aeorobik biyolojik bozunma (%)	76 %	OECD 301 D	
	IC50 (algler)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(ow)	4,4		



Kemetyl

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Pim-2(3)ene	Nihai aerobik biyolojik bozunma (%)	62 %	OECD 301 B	
	LC50 (balık)	0,28 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	1,44 mg/l	-----	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,32		

## BAŞLIK 13 TASFİYE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

- Ürün kalıntıları : Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Geri dönüşüm konteynerlerini olabilir. Ürün artıkları, ıslak mendiller ve boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.
- Ek uyarı : Hiçbiri.
- Atık su boşaltımı : Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.
- Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.
- Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

## BAŞLIK 14 TAŞIMA BİLGİLERİ

### 14.1. BM Numarası

UN numarası : UN 3082

### 14.2. BM uygun sevkiyat adı

Uygun nakliye adı : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B ( 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir ; dl-Limonen )

Uygun nakliye adı (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one ; dl-Limonene )

### 14.3/14.4/14.5. Taşımacılık tehlike sınıfı(ları)/Ambalajlama grubu/Çevre tehlikeleri

ADR/RID/ADN (yol/demiryolu/ İç su yolları)

- Sınıf : 9
- Sınıflandırma kodu : M6
- Paketleme grubu : III
- Tehlike etiketi : 9 + işaret : "Çevre için tehlikeli maddeler".
- Tünel kısıtlama kodu : (-)



Diğer bilgiler : İç su yollarında tankerle taşınmaya uygun değildir. Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

### IMDG (Deniz)

- Sınıf : 9
- Paketleme grubu : III
- EmS (yangın/dökmek) : F - A / S - F





**Kemetyl**

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Deniz kirleticisi : Evet  
Diğer bilgiler : Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla <=5 L ya da <=5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (hava)

Sınıf : 9

ERG kodu : 9L

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Diğer bilgiler : Ülke farklılıkları geçerli olabilir. Taşıma Bu ürün sırasında geçerli "Sınırlı miktar" Olası muafiyet.

## 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Dökme Taşımacılık

Marpol : Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) araçlarına uygun olarak yığın halinde taşınmaya yönelik değildir. Ambalajlı sıvılar dökme yük olarak kabul edilmez.

## BAŞLIK 15 DÜZENLEMELERE İLİŞKİN BİLGİLERİ

### 15.1. Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

Topluluk Tüzük : 2020/878 Sayılı (AB) (REACH), Yönetmelik (AT) No (CLP) 1272/2008 ve diğer düzenlemeler. 2008/98/EC sayılı Direktif (atk).

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik : Uygulanamaz.  
değerlendirmesi

## BAŞLIK 16 DİĞER BİLGİLER

### 16.1. Diğer bilgiler

Bu güvenlik veri sayfasındaki bilgiler, 2020/878 Sayılı (AB) ve 18 Haziran 2020 tarihli Tüzük hükümleri doğrultusunda derlenmiştir ve bilgi ve deneyimlerimize göre düzenleme tarihi itibarıyla tüm bilgiler doğrudur. Bu ürünü güvenli bir şekilde kullanmak ve ürünün kullanımına ilişkin tüm geçerli kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcının yükümlülüğüdür. Bu güvenlik veri sayfası teknik bilgi sayfalarını tamamlayıcı niteliktedir fakat bunların yerine geçmez ve ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir garanti vermez.

Ürünün belirlenen kullanım amaçları dışında kullanılması durumunda ortaya çıkacak tehlikelere karşı kullanıcılar önceden uyarılmaktadır.

Önceki sürüme göre değiştirilen veya yeni eklenen bilgiler, yıldız işareti (\*) ile gösterilmektedir.

Bu güvenlik veri föyünde (şart olmasa da) kullanılmış olabilecek kısaltmalar ve kısa adlar listesi:

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
ATE : Öngörülen akut toksisite  
CLP : Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması  
CMR : Kanserojen, mutajen, üreme için toksik.  
EEC : Avrupa Ekonomik Topluluğu  
GHS : Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistem  
IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IBC kodu : Uluslararası Dökme Kimyasallar Kodu  
IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kodu  
LD50/LC50 : Ölümcül doz/konsantrasyon %50  
MAK : Müsaade Edilen Azami Konsantrasyon  
MARPOL : Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi  
NO(A)EL : Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Seviyesi



# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT	: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PC	: Kimyasal ürün kategorisi
PT	: Ürün Cinsi
REACH	: Avrupa Birliği'nin kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması ile ilgili tüzüğü.
RID	: Tehlikeli malların demiryolu vasıtasıyla uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler
STP	: Atık Su Arıtma Tesisleri
SU	: Kullanılan sektör
ZAO/KSMS	: Zaman Ağırlıklı Ortalama/Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
BM	: Birleşmiş Milletler
UFI	: Özgün formül tanımlayıcı
VOC	: Uçucu Organik Bileşiklerin
vPvB	: Çok kalıcı ve çok biyo-birikimli

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtarkaynakları veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır örn. materyal tedarikçilerin toksikolojik verileri, CONCAWE, IFRA, CESIO, EC 1272/2008 düzenlemesi vs.

Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür:

Skin Irrit. 2	: Hesaplama metodu.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Hesaplama metodu.
Aquatic Chronic 2	: Hesaplama metodu.

Bölüm 3'deki tehlike sınıfları açıklamaları:

Flam. Liq. 3	: Alev alabilir sıvı , Kategori 3.
Acute Tox. 4	: Akut toksisite, kategori 4.
Skin Irrit. 2	: Deri tahrişi, Kategori 2.
Eye Irrit. 2	: Göz tahrişi, kategori 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Deri hassasiyeti, kategori 1/1A/1B.
Repr. 2	: Üreme sistemi için zehirli, Kategori 2.
STOT SE 3	: Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma, kategori 3.
Asp. Tox. 1	: Solunum tehlikesi, tehlike kategorisi 1.
Aquatic Chronic 1	: Kronik su zehirliliği, Kategori 1.
Aquatic Chronic 2	: Kronik su zehirliliği, Kategori 2.
Aquatic Chronic 3	: Kronik su zehirliliği, Kategori 3.
Aquatic Acute 1	: Akut su zehirliliği, Kategori 1.

Bölüm 3'deki H-sözcüklerinin açıklamaları:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Deri ile temas halinde zararlıdır.
H332	Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
H304	Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H317	Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H335	Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H400	Sucul yaşam için çok toksik.
H410	Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için çok toksik.
H411	Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Eğitim bilgisi işçiler için: hiçbir.

Ülke / Dil kodu	: TR / TU
Hazırlayan	: Aminchi, info@info-care.nl, +31-(0)30-66 20 235



**Kemetyl**

# Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Güvenlik bilgi formu sonu.

Baskı Tarihi : 2024-05-24