

BAŞLIK 1 MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI *

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : SHELL AIRFRESHENER LITTLE JOYA ROYAL TEA
Ürün Kodu : CRX767, AL65A

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. Göz tahrişi, kategori 2. Deri hassasiyeti, kategori 1. Akut su zehirliliği, (1272/2008/EC) Kategori 1. Kronik su zehirliliği, Kategori 2.
İnsan sağlığı tehlikeleri : Deri tahrişine neden olur. Ciddi derecede göz tahrişine neden olur. Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
Fiziksel ve kimyasal tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Tutuşucu.
Çevresel tehlikeleri : Akut organik maddeler için çok toksik. Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için toksik.

2.2. Etiket unsurları

Etiket elemanları (1272/2008/EC):

Tehlike piktogramları :

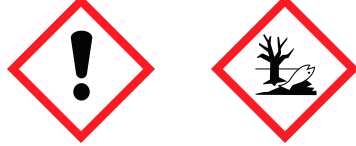


Uyarı Kelimesi : Uyarı

H ve P-ibareleri : H315 Deri tahrişine neden olur.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
H410 Uzun süreli kalıcı etkisiyle sucul yaşam için çok toksik.
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 gloves	Koruma eldiveni kullanın.
P273	Çevreye yayılmasını önleyiniz.
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 pictogramları :



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 gloves 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: alfa-Heksilsinnamaldehit ; Linalyl asetat ; d-Limonen ; Linalol ; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir ; Sitral ; Pim-2(10)-ene ; (Etoksimetoksi)siklododekan ; Geranyl Asetat ; 6-Metil-2-(4-metilsikloheks-3-enil)hept-1,5-dien ; (E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on .

2.3. Diğer tehlikeler

Diğer bilgiler : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

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
alfa-Heksilsinnamaldehit	10 - < 25	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
Linalyl asetat	10 - < 20	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
d-Limonen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Linalol	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilineno [5,6-c] piran	2,5 - < 5	1222-05-5	214-946-9		01-2119488227-29
Benzil benzoat	1 - < 2,5	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	1 - < 2,5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Sitral	1 - < 5	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
Pim-2(10)-ene	0,1 - < 1	127-91-3	204-872-5		01-2119519230-54
p-Mentha-1,4-dien	0,1 - < 1	99-85-4	202-794-6		01-2120780478-40
(Etoksimetoksi)siklododekan	0,1 - < 1	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
7-Metil-3-metilenokta-1,6-dien	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5		01-2119514321-56
Geranyl Asetat	0,1 - < 1	105-87-3	203-341-5		01-2119973480-35



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

6-Metil-2-(4-metilsikloheks-3-enil)hept-1,5-dien	0,1 - < 1	495-61-4	610-461-5		
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49

Madde ismi	Tehlike Sınıfı	H-ifadeleri	Piktogramlar	
alfa-Heksilsinnamaldehit	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Linalyl asetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Linalol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilindeno [5,6-c] piran	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1
Benzil benzoat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
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
Sitral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
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
p-Mentha-1,4-dien	Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H226; H361; H411	GHS02; GHS08; GHS09	
(Etoksimetoksi)siklododekan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
7-Metil-3-metilenokta-1,6-dien	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H319; H400; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Geranyl Asetat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
6-Metil-2-(4-metilsikloheks-3-enil)hept-1,5-dien	Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H304; H315; H317	GHS07; GHS08	
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	

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



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

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. 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. İçerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. Cildin kurumasına neden olabilir.
Göze Temas	: Tahriş edici kızarıklık ve ağrı 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.

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 topragi veya suyu kirlletmesine 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



Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

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. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin. Göz ve cilt ile temasından sakının. 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/m³):

Kimyasal adı	Ülke	TLV/TWA 8 saat (mg/m ³)	TLV/STEL 15 dakiki (mg/m ³)	Yorumlar	Kaynak
--------------	------	-------------------------------------	---	----------	--------

İşçiler için DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
alfa-Heksilsinnamaldehit	Inhalasyon Deriye ait	6,28 mg/m ³ 0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/day	0,078 mg/m ³ 18,2 mg/kg bw/day
Linalyl asetat	Deriye ait	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalasyon Inhalasyon Deriye ait				2,75 mg/m ³ 66,7 mg/m ³ 9,5 mg/kg bw/day
Linalol	Inhalasyon Deriye ait				24.58 mg/m ³ 3.5 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilindeno [5,6-c] piran	Deriye ait	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	28,85 mg/kg bw/day
Benzil benzoat	Inhalasyon Inhalasyon Deriye ait		102 mg/m ³		5,29 mg/m ³ 5,1 mg/m ³ 2,6 mg/kg bw/day
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	Inhalasyon				30 mg/m ³

Ürün Adı : Shell Airfreshener Little Joya Royal Tea

Yayın Tarihi : 2022-06-28

Düzenleme tarihi yerine geçer. : 2019-04-17

Sayfa 5/17

INFO CARE SDS



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Sitral	Deriye ait			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
Pim-2(10)-ene	Inhalasyon Deriye ait				9 mg/m ³ 1,7 mg/kg bw/day
p-Mentha-1,4-dien	Inhalasyon Deriye ait			0,054 mg/kg bw/day	5,69 mg/m ³ 0,8 mg/kg bw/day
(Etoksimetoksi)siklododekan	Inhalasyon Deriye ait				2,939 mg/m ³ 0,833 mg/kg bw/day
Geranyl Asetat	Inhalasyon Deriye ait				23,5 mg/m ³ 3,3 mg/kg bw/day
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on	Inhalasyon Deriye ait				62,59 mg/m ³ 35,5 mg/kg bw/day
	Deriye ait				2,71 mg/m ³ 0,77 mg/kg bw/day

Tüketici DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
alfa-Heksilsinnamaldehit	Inhalasyon Deriye ait	4,71 mg/m ³ 0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	0,019 mg/m ³ 9,11 mg/kg bw/day
Linalyl asetat	Ağız Deriye ait	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	0,056 mg/kg bw/day 1,25 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalasyon Ağız				0,68 mg/m ³ 0,2 mg/kg bw/day
Linalol	Inhalasyon Deriye ait	1,5 mg/kg bw		1,5 mg/kg bw/day	16,6 mg/m ³ 4,8 mg/kg bw/day 4,8 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilineno [5,6-c] piran	Ağız Deriye ait				1,25 mg/kg bw/day 14,43 mg/kg bw/day
Benzil benzoat	Inhalasyon Ağız		25 mg/m ³		1,3 mg/m ³ 0,75 mg/kg bw/day
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	Inhalasyon Deriye ait		78 mg/kg bw		1,25 mg/m ³ 1,3 mg/kg bw/day 0,4 mg/kg bw/day 9 mg/m ³
Sitral	Ağız Deriye ait			0,380 mg/kg bw/day	17,2 mg/kg bw/day 3 mg/kg bw/day
Pim-2(10)-ene	Inhalasyon Ağız				1 mg/kg bw/day 2,7 mg/m ³ 0,6 mg/kg bw/day
p-Mentha-1,4-dien	Inhalasyon Deriye ait			0,027 mg/kg bw/day	1 mg/m ³ 0,3 mg/kg bw/day



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

(Etoksümetoksi)siklododekan	Ağız Inhalasyon				0,417 mg/kg bw/day 5,8 mg/m ³
Geranyl Asetat	Deriye ait Ağız Inhalasyon				1,67 mg/kg bw/day 1,67 mg/kg bw/day 15,4 mg/m ³
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on	Deriye ait Ağız Inhalasyon				17,75 mg/kg bw/day 8,9 mg/kg bw/day 0,67 mg/m ³
	Deriye ait Ağız				0,38 mg/kg bw/day 0,38 mg/kg bw/day

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Kimyasal adı	Maruziyet	Tatlı su	Deniz suyu	
alfa-Heksilsinnamaldehyt	Su	0.001 mg/l		
	Sediment	3.2 mg/kg	0.064 mg/kg	
	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0.398 mg/kg
Linalyl asetat	Ağız			6.6 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
	STP			1 mg/l
d-Limonen	Soil			0,115 mg/kg
	Su	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1.8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
Linalol	Ağız			133 mg/kg food
	Su	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilindeno [5,6-c] piran	Soil			0,327 mg/kg
	Ağız			7,8 mg/kg food
	Su	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
Benzil benzoat	STP			1 mg/l
	Soil			0,31 mg/kg
	Ağız			3,3 mg/kg food
	Su	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	STP			100 mg/l
	Soil			2,12 mg/kg
	Su	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
	Sediment	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Sital	Soil			2.7 mg/kg
	Ağız			26.7 mg/kg food
	Su	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Pim-2(10)-ene	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
	Su	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
p-Mentha-1,4-dien	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
(Etoksümetoksi)siklododekan	Ağız			13,1 mg/kg food
	Su	0,003 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,49 mg/kg	0,049 mg/kg	
Geranyl Asetat	STP			10 mg/l
	Soil			0,423 mg/kg
	Su	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
Geranyl Asetat	Soil			0,468 mg/kg
	Ağız			33,3 mg/kg food
	Su	0,00372 mg/l	0,00037 mg/l	
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on	Sediment	0,442 mg/kg	0,442 mg/kg	
	Intermittent water			0,0372 mg/l
	STP			8 mg/l
Geranyl Asetat	Soil			0,0859 mg/kg
	Su	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,017 mg/kg
	Ağız			6,67 mg/kg food

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.

Kişisel koruyucu ekipman:

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



- 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. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: bilinmiyor.
- Göz koruması : Olası göz teması tehlikesi olduğunda, EN 166 standardına uygun kenar korumaları olan emniyet gözlükleri takın.

BAŞLIK 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

*



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	: Sivi.	Islak malzeme.
Renk	: Açık sarı.	
Koku	: Parfümlü.	
Koku eşığı	: Bilinmiyor.	
pH değeri	: Uygulanamaz.	Susuz ürünü.
Su içinde ergiyebilirlik	: Çözülmediği.	
Ayrılma katsayısı: n-ok-tanol/su	: Bilinmiyor.	Ölçüldüğü değil. Karışımlar için ilgili değil.
Parlama noktası	: > 60 °C	kapalı kap.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz.	Sivi. Bakınız parlama noktası.
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı	: > 200 °C	
Kaynama noktası/aralığı	: > 100 °C	
Ergime noktası/aralığı	: Bilinmiyor.	
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değil.	
Havada patlama (% sınırları)	: Bilinmiyor.	Alt patlama limiti (havada %): 0,7 (Linalyl asetat)
	:	Üst patlama limiti (havada %): 9 (Sitral)
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz.	Hiçbir oksitleyici madde içermez.
Ayrışma sıcaklığı	: Uygulanamaz.	
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	: > 1	(hava = 1)
Yođunluk (20°C)	: 1 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.

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.



Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

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: 21 %. 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.
- Karsinogenisite : Kanser yapıcı etkisi olmaması beklenmez. 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: > 2000 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 : Tahriş edici

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.
- Karsinogenisite : Kanser yapıcı etkisi olmaması beklenmez. 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
alfa-Heksilsinnamaldehit	NOAEL (gelişim, ağız)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Sıçan
	Genotoksisite - in vivo	Genotoksik değildir	OECD 474	
	Genotoksisite - in vitro	Genotoksik değildir	OECD 476	
	Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Göz iritasyonu	No tahriş edici		Tavşan
	NOAEL (ağız) - tahmin	30 mg/kg bw/d	Read across	Sıçan
	LD50 (deriye ait)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Tavşan
	LC50 (ingalyasiya)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Sıçan
	LD50 (ağız)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Sıçan



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Linalyl asetat	Cilt sensitizasyonu	2372 ug/cm2	OECD 429	Fare
	Cilt iritasyonu	Orta derecede tahriş edici.	OECD 404	Tavşan
	NOAEL (deriye ait)	25 mg/kg bw/d		Siçan
	LD50 (ağız)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Siçan
	LC50 (ingalyasiya)	13934 mg/kg bw	-----	Siçan
	Cilt iritasyonu	> 2740 mg/m3	-----	Fare
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici	-----	İnsan
	Cilt iritasyonu	Tahriş edici	OECD 404	Tavşan
	Göz iritasyonu	Tahriş edici	OECD 405	Tavşan
	NOAEL (ağız) - tahmin	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Siçan
	NOAEL (deriye ait)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Siçan
	Mutajenlik	No mutajenik	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisite - in vitro	Genotoksik değildir	OECD 476	Fare
	Genotoksisite - in vivo	Genotoksik değildir	OECD 474	Fare

d-Limonen	NOAEL (gelişim, ağız)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Siçan
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 5000 mg/m3	-----	Siçan
	Cilt sensitizasyonu	Sensitizasyonu.	OECD 406	Kobay
	Genotoksisite - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Siçan
	NOEL (karsinogenlik, ağız)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Siçan
	Göz iritasyonu	No tahriş edici	OECD 405	Tavşan
	Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	
	Cilt sensitizasyonu	5500 ug/cm2	OECD 429	Fare
	NOAEL (gelişim, ağız)	600 mg/kg bw/d		Siçan
	Cilt iritasyonu	Tahriş edici	-----	-----
	LD50 (deriye ait)	> 2000 mg/kg bw	-----	Tavşan
	LD50 (ağız)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Siçan
	Genotoksisite - in vitro	Genotoksik değildir		
	NOAEL (ağız)	150 mg/kg bw/d		Siçan

Linalol	NOAEL (gelişim, ağız)	365 mg/kg bw/d	-----	Siçan
	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		Siçan
	Cilt iritasyonu	Tahriş edici	OECD 404	Tavşan
	NOAEL (deriye ait)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Siçan
	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	-----	Siçan
	NOAEL (ağız)	117 mg/kg bw/d	-----	Siçan
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici	-----	Tavşan

1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	Cilt sensitizasyonu	6825 ug/cm2	OECD 429	Fare
	LD50 (ağız)	> 5000 mg/kg bw	-----	Siçan
	LD50 (deriye ait)	> 5000 mg/kg bw	-----	Siçan
	Mutajenlik	No mutajenik	OECD 471	-----
	NOAEL (gelişim, ağız)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Siçan
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 22360 mg/m3	Read across	



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Sitral	NOAEL (doğurganlık, ağız) Genotoksisite - in vivo Göz iritasyonu Cilt iritasyonu Cilt iritasyonu Cilt sensitizasyonu NOAEL (gelişim, inhalasyon) NOEL (karsinogeniklik, ağız) Mutajenlik LD50 (ağız) Genotoksisite - in vitro NOAEL (ağız) LD50 (deriye ait) NOAEL (gelişim, ağız) Cilt sensitizasyonu Göz iritasyonu	> 1000 mg/kg bw/d Olumsuz Hafifçe tahriş edici Orta derecede tahriş edici. Tahriş edici Sensitizasyonu. 423 mg/m3 > 100 mg/kg bw/d Olumsuz 4960 mg/kg bw Genotoksik değildir 833 mg/kg bw/d 2250 mg/kg bw 200 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. 250 mg/kg.d Tahriş edici Olumsuz > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw Olumsuz Genotoksik değildir Tahriş edici No tahriş edici 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. Sensitizasyonu. > 2000 mg/kg.d 1000 mg/kg bw/d > 5460 mg/kg bw 6330 mg/kg bw Olumsuz > 2150 mg/kg bw > 2000 mg/kg bw Tahriş edici No tahriş edici 305 ug/cm2 30 mg/kg bw/d	OECD 421 OECD 474 OECD 405 OECD 406 ----- OECD 453 OECD 471 ----- OECD 421 OECD 429 OECD 405 Read across ----- OECD 471 OECD 401 OECD 402 OECD 471 OECD 476 OECD 404 OECD 405 OECD 422 OECD 422 OECD 422 OECD 429 ----- Read across Read across ----- OECD 471 Read across ----- OECD 429 Read across	Sıçan Fare Tavşan Tavşan İnsan Kobay Sıçan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Tavşan Salmonella typhimurium Sıçan Tavşan Sıçan Tavşan Salmonella typhimurium Chinese Hamster Tavşan Tavşan Sıçan Sıçan Sıçan Fare Kobay Sıçan Fare Tavşan Sıçan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Sıçan
Pim-2(10)-ene	NOAEL (gelişme) - tahmin Cilt iritasyonu Mutajenlik LD50 (ağız) LD50 (deriye ait) LD50 (ağız) LD50 (deriye ait) Mutajenlik Genotoksisite - in vitro Cilt iritasyonu Göz iritasyonu NOAEL (ağız) NOAEL (gelişim, ağız) NOAEL (doğurganlık, ağız) Cilt sensitizasyonu Cilt iritasyonu Cilt sensitizasyonu NOEL (karsinogeniklik) - tahmin NOAEL (deriye ait) - tahmin LD50 (deriye ait) LD50 (ağız) Mutajenlik LD50 (deriye ait) - tahmin LD50 (ağız) Cilt iritasyonu Göz iritasyonu - tahmin Cilt sensitizasyonu NOAEL (ağız) - tahmin	250 mg/kg.d Tahriş edici Olumsuz > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw Olumsuz Genotoksik değildir Tahriş edici No tahriş edici 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. Sensitizasyonu. > 2000 mg/kg.d 1000 mg/kg bw/d > 5460 mg/kg bw 6330 mg/kg bw Olumsuz > 2150 mg/kg bw > 2000 mg/kg bw Tahriş edici No tahriş edici 305 ug/cm2 30 mg/kg bw/d	Read across ----- OECD 471 OECD 401 OECD 402 OECD 471 OECD 476 OECD 404 OECD 405 OECD 422 OECD 422 OECD 422 OECD 429 ----- Read across Read across ----- OECD 471 Read across ----- OECD 429 Read across	Sıçan Fare Tavşan Tavşan Sıçan Fare Tavşan Sıçan Sıçan Sıçan Sıçan Sıçan Fare Kobay Sıçan Fare Tavşan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Sıçan
(Etoksümetoksi)siklododekan	NOAEL (doğurganlık, ağız) Genotoksisite - in vivo Göz iritasyonu Cilt iritasyonu Cilt iritasyonu Cilt sensitizasyonu NOAEL (gelişim, inhalasyon) NOEL (karsinogeniklik, ağız) Mutajenlik LD50 (ağız) Genotoksisite - in vitro NOAEL (ağız) LD50 (deriye ait) NOAEL (gelişim, ağız) Cilt sensitizasyonu Göz iritasyonu	> 1000 mg/kg bw/d Olumsuz Hafifçe tahriş edici Orta derecede tahriş edici. Tahriş edici Sensitizasyonu. 423 mg/m3 > 100 mg/kg bw/d Olumsuz 4960 mg/kg bw Genotoksik değildir 833 mg/kg bw/d 2250 mg/kg bw 200 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. 250 mg/kg.d Tahriş edici Olumsuz > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw Olumsuz Genotoksik değildir Tahriş edici No tahriş edici 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. Sensitizasyonu. > 2000 mg/kg.d 1000 mg/kg bw/d > 5460 mg/kg bw 6330 mg/kg bw Olumsuz > 2150 mg/kg bw > 2000 mg/kg bw Tahriş edici No tahriş edici 305 ug/cm2 30 mg/kg bw/d	OECD 421 OECD 474 OECD 405 OECD 406 ----- OECD 453 OECD 471 ----- OECD 421 OECD 429 OECD 405 Read across ----- OECD 471 OECD 401 OECD 402 OECD 471 OECD 476 OECD 404 OECD 405 OECD 422 OECD 422 OECD 422 OECD 429 ----- Read across Read across ----- OECD 471 Read across ----- OECD 429 Read across	Sıçan Fare Tavşan Tavşan İnsan Kobay Sıçan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Tavşan Salmonella typhimurium Sıçan Tavşan Sıçan Tavşan Salmonella typhimurium Chinese Hamster Tavşan Tavşan Sıçan Sıçan Sıçan Fare Kobay Sıçan Fare Tavşan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Sıçan
Geranyl Asetat	NOAEL (doğurganlık, ağız) Genotoksisite - in vivo Göz iritasyonu Cilt iritasyonu Cilt iritasyonu Cilt sensitizasyonu NOAEL (gelişim, inhalasyon) NOEL (karsinogeniklik, ağız) Mutajenlik LD50 (ağız) Genotoksisite - in vitro NOAEL (ağız) LD50 (deriye ait) NOAEL (gelişim, ağız) Cilt sensitizasyonu Göz iritasyonu	> 1000 mg/kg bw/d Olumsuz Hafifçe tahriş edici Orta derecede tahriş edici. Tahriş edici Sensitizasyonu. 423 mg/m3 > 100 mg/kg bw/d Olumsuz 4960 mg/kg bw Genotoksik değildir 833 mg/kg bw/d 2250 mg/kg bw 200 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. 250 mg/kg.d Tahriş edici Olumsuz > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw Olumsuz Genotoksik değildir Tahriş edici No tahriş edici 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. Sensitizasyonu. > 2000 mg/kg.d 1000 mg/kg bw/d > 5460 mg/kg bw 6330 mg/kg bw Olumsuz > 2150 mg/kg bw > 2000 mg/kg bw Tahriş edici No tahriş edici 305 ug/cm2 30 mg/kg bw/d	OECD 421 OECD 474 OECD 405 OECD 406 ----- OECD 453 OECD 471 ----- OECD 421 OECD 429 OECD 405 Read across ----- OECD 471 OECD 401 OECD 402 OECD 471 OECD 476 OECD 404 OECD 405 OECD 422 OECD 422 OECD 422 OECD 429 ----- Read across Read across ----- OECD 471 Read across ----- OECD 429 Read across	Sıçan Fare Tavşan Tavşan İnsan Kobay Sıçan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Tavşan Salmonella typhimurium Sıçan Tavşan Sıçan Tavşan Salmonella typhimurium Chinese Hamster Tavşan Tavşan Sıçan Sıçan Sıçan Fare Kobay Sıçan Fare Tavşan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Sıçan
(E)-1-(2,6,6-trimetil-1,3-sikloheksadien-1-il)-2-buten-1-on	NOAEL (doğurganlık, ağız) Genotoksisite - in vivo Göz iritasyonu Cilt iritasyonu Cilt iritasyonu Cilt sensitizasyonu NOAEL (gelişim, inhalasyon) NOEL (karsinogeniklik, ağız) Mutajenlik LD50 (ağız) Genotoksisite - in vitro NOAEL (ağız) LD50 (deriye ait) NOAEL (gelişim, ağız) Cilt sensitizasyonu Göz iritasyonu	> 1000 mg/kg bw/d Olumsuz Hafifçe tahriş edici Orta derecede tahriş edici. Tahriş edici Sensitizasyonu. 423 mg/m3 > 100 mg/kg bw/d Olumsuz 4960 mg/kg bw Genotoksik değildir 833 mg/kg bw/d 2250 mg/kg bw 200 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. 250 mg/kg.d Tahriş edici Olumsuz > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw Olumsuz Genotoksik değildir Tahriş edici No tahriş edici 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d Sensitizasyonu. Orta derecede tahriş edici. Sensitizasyonu. > 2000 mg/kg.d 1000 mg/kg bw/d > 5460 mg/kg bw 6330 mg/kg bw Olumsuz > 2150 mg/kg bw > 2000 mg/kg bw Tahriş edici No tahriş edici 305 ug/cm2 30 mg/kg bw/d	OECD 421 OECD 474 OECD 405 OECD 406 ----- OECD 453 OECD 471 ----- OECD 421 OECD 429 OECD 405 Read across ----- OECD 471 OECD 401 OECD 402 OECD 471 OECD 476 OECD 404 OECD 405 OECD 422 OECD 422 OECD 422 OECD 429 ----- Read across Read across ----- OECD 471 Read across ----- OECD 429 Read across	Sıçan Fare Tavşan Tavşan İnsan Kobay Sıçan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Tavşan Salmonella typhimurium Sıçan Tavşan Sıçan Tavşan Salmonella typhimurium Chinese Hamster Tavşan Tavşan Sıçan Sıçan Sıçan Fare Kobay Sıçan Fare Tavşan Sıçan Sıçan Tavşan Sıçan Fare Sıçan



Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

Kemetyl

	NOAEL (gelişme) - tahmin	400 mg/kg.d	Read across	Sıçan
	Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisite - in vitro	Genotoksik değildir	OECD 476	-----

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokrin bozucu özellikler : Uygulanamaz.
Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

BAŞLIK 12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksikite : Akuatik organizmalar için çok toksik. LC50 hesaplanır (balık): 3 mg/l. EC50 hesaplanır (suda yaşayan omurgasızlar): 2 mg/l. Karışımın yüzde 0 bilinmeyen toksisitelerde bileşen(ler) içerir.

12.2. Kalıcılık ve bozulabilirlik

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

12.3. Biyo-birikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Hayır özel bilgiler bilinmemektedir.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Hareketlilik : Toprağın yüzeyine çöker ve hareket yeteneği düşüktür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

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

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler : Uygulanamaz.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler : Uygulanamaz.

Ekolojik bilgiler:

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deneyleri
alfa-Heksilsinnamaldehit	NOEC (balık)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	LC50 (balık)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Nihai aerobik biyolojik bozunma (%)	97 %	OECD 301 F	
	IC50 (algler)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
alfa-Heksilsinnamaldehit d-Limonen	Log P(ow)	5,3		
	LC50 (balık)	0,72 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	0,307 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Nihai aerobik biyolojik bozunma (%)	71,4 %	OECD 301 B	
	12 ECO NOEC daph chr	0,08 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	IC50 (algler)	0,32 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata



Kemetyl

Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

d-Limonen 1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilindeno [5,6-c] piran	NOEC (balık) Log P(ow) Nihai aerobik biyolojik bozunma (%) IC50 (algler)	0,059 mg/l.d 4,38 2 % > 0,85 mg/l		Pimephales promelas
	12 ECO NOEC daph chr	0,111 mg/l.d	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (balık)	1,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (balık)	0,068 mg/l.d	OECD 204	Lepomis macrochirus
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	0,47 mg/l	OECD 210	Pimephales promelas
	Log P(ow)	5,9	-----	-----
1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilindeno [5,6-c] piran	12 TAB ECO BCF	1584		
1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilindeno [5,6-c] piran	IC50 (algler)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Benzil benzoat	LC0 (balık)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC100 (balık)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Nihai aerobik biyolojik bozunma (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC50 (balık)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	12 ECO NOEC daph chr	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
Benzil benzoat	Log P(ow)	3,97		
Benzil benzoat	12 TAB ECO BCF	24		
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		
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	12 TAB ECO BCF	600		
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-bir	LC50 (balık)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
Pim-2(10)-ene	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Nihai aerobik biyolojik bozunma (%)	76 %	OECD 301 D	
	IC50 (algler)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Pim-2(10)-ene	Log P(ow)	4,4		
7-Metil-3-metilenokta-1,6-dien	Nihai aerobik biyolojik bozunma (%)	76 %	OECD 301 D	
	LC50 (balık) - tahmin	> 100 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (suda yaşayan omurgasızlar)	1,47 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algler)	0,342 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
7-Metil-3-metilenokta-1,6-dien	Log P(ow)	5,285		
7-Metil-3-metilenokta-1,6-dien	12 TAB ECO BCF	739		

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

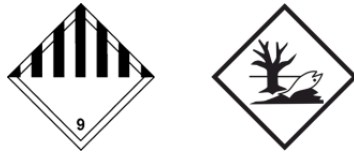
14.2. BM uygun sevkiyat adı

- Uygun nakliye adı : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B (alfa-Heksilsinnamaldehit ; 1,3,4,6,7,8-Hekzahidro-4,6,6,7,8,8-Hekzametilindeno [5,6-c] piran)
- Uygun nakliye adı (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alpha-Hexylcinnamaldehyde ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

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
- Deniz kirletici : Evet
- Diğer bilgiler : 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 code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (hava)

- Sınıf : 9



Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

ERG kodu : 9L
Paketleme grubu : III

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 (atık).

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
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.



Güvenlik Bilgi Formu

Yönetmelik No 2020/878 (AB)

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.
Eye Irrit. 2	: Hesaplama metodu.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Hesaplama metodu.
Aquatic Chronic 2	: Hesaplama metodu.
Aquatic Acute 1	: 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.
Asp. Tox. 1	: Solunma 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.
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.
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.

Hazırlayan : Aminchi, info@info-care.nl, +31-(0)30-66 20 235

Güvenlik bilgi formu sonu.

Baskı Tarihi : 2022-07-06