

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 1 nin 19

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

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

CAS No: 68606-94-0

EC No: -

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

## 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: Axxence Aromatic GmbH  
Cadde: Tackenweide 28  
Şehir: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-posta: info@axxence.com  
Temas kurulacak kişi: Safety Team  
E-posta: safety-documentation@axxence.com  
İnternet: www.axxence.de  
Sorumlu Bölüm: Safety Management

Telefaks: + 49 2822 68561 39  
Telefon: + 49 2822 68561 0

1.4. Acil telefon numarası: +49 2822 68561 99

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

## 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:  
Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 3  
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2  
Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1  
Sucul ortam için zararlı: Sucul Akut 1  
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 1  
Zararlılık ifadesi:  
Alevlenir sıvı ve buhar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## 2.2. Etiket bilgileri

## 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

## Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene  
NATURAL ALPHA-PINENE  
NATURAL BETA-PINENE  
NATURAL TRANS-2-HEXENAL

Uyarı Kelimesi: Dikkat

## Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 2 nin 19

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Önlem ifadeleri**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.
P242	Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362+P364	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için Köpük / Karbondioksit (CO2) / Söndürme tozu kullanın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P501	İçeriği/kabı bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 3 nin 19

## Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			25 - 55 %
	204-683-8			
	Alev. Sıvı 3, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H226 H315 H319			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			25 - 55 %
	227-813-5	601-029-00-7		
	Alev. Sıvı 3, Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Asp. Tok. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
123-35-3	NATURAL MYRCENE			2,5 - 10 %
	204-622-5			
	Alev. Sıvı 3, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H226 H315 H319 H304 H400 H410			
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			1,0 - 2,5 %
	201-291-9		01-2119979519-16	
	Alev. Sıvı 3, Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Asp. Tok. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL			0,1 - 1,0 %
	229-778-1			
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1B; H226 H311 H302 H319 H317			
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			0,1 - 1,0 %
	204-872-5		01-2119519230-54	
	Alev. Sıvı 3, Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Asp. Tok. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			0,0 - 0,1 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1B; H315 H319 H317			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

## Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE	
124-13-0	204-683-8	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	25 - 55 %
		dermal: LD50 = 5207 mg/kg; oral: LD50 = 4617 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	25 - 55 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5300 mg/kg	
123-35-3	204-622-5	NATURAL MYRCENE	2,5 - 10 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >11390 mg/kg	
80-56-8	201-291-9	NATURAL ALPHA-PINENE	1,0 - 2,5 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3700 mg/kg	
6728-26-3	229-778-1	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	0,1 - 1,0 %
		dermal: LD50 = 600 mg/kg; oral: LD50 = 780 mg/kg	
127-91-3	204-872-5	NATURAL BETA-PINENE	0,1 - 1,0 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	NATURAL LINALOOL	0,0 - 0,1 %
		dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 4 nin 19

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

**Yutulması halinde**

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Köpük, Söndürme tozu.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Su.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Alev alır. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Tam koruyucu giysi.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Yangın durumunda patlama riski.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Temizlik için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 5 nin 19

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

**7.3. Belirli son kullanımlar****BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 6 nin 19

## DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,37 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,32 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,19 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,19 mg/kg VA/gün
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	9,5 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	yerel	4,8 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	4,8 mg/kg VA/gün
123-35-3	NATURAL MYRCENE			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	5,83 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,42 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,42 mg/kg VA/gün
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	3,8 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, akut		dermal	yerel	0,542 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,674 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,225 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,225 mg/kg VA/gün
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	142 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	142 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	50,6 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	102 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	102 mg/kg VA/gün
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	24,58 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	3,5 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, akut		dermal	sistemik	5 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	yerel	3 mg/cm <sup>2</sup>

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 7 nin 19

Çalışanların DNEL, akut	dermal	yerel	3 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	4,33 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,25 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici DNEL, akut	dermal	yerel	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	2,49 mg/kg VA/gün

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 8 nin 19

## PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	
	Çevresel kısım	
	Tatlı su	0,002 mg/l
	Deniz suyu	0,0002 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,071 mg/kg
	Deniz tortusu	0,0071 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	3,16 mg/l
	Yer	0,013 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	
	Tatlı su	0,014 mg/l
	Deniz suyu	0,0014 mg/l
	Tatlı su tortusu	3,85 mg/kg
	Deniz tortusu	0,385 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	133 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	1,8 mg/l
	Yer	0,763 mg/l
123-35-3	NATURAL MYRCENE	
	Tatlı su	0,008 mg/l
	Deniz suyu	0,0008 mg/l
	Tatlı su tortusu	5,022 mg/kg
	Deniz tortusu	0,502 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	2,78 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	0,2 mg/l
	Yer	1,015 mg/kg
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	
	Tatlı su	0,0006 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,003 mg/l
	Deniz suyu	0,00006 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,157 mg/kg
	Deniz tortusu	0,0157 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	8,76 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	0,2 mg/l
	Yer	0,0317 mg/kg
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	
	Tatlı su	0,001 mg/l
	Deniz suyu	0,0001 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,337 mg/kg
	Deniz tortusu	0,034 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	13,1 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	3,26 mg/l
	Yer	0,067 mg/kg



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 9 nin 19

78-70-6	NATURAL LINALOOL
Tatlı su	0,2 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)	2 mg/l
Deniz suyu	0,02 mg/l
Tatlı su tortusu	2,22 mg/kg
Deniz tortusu	0,222 mg/kg
Sekonder zehirlenme	7,8 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	10 mg/l
Yer	0,327 mg/kg

## 8.2. Maruz kalma kontrolü



## Koruyucu ve hijyen önlemleri

## Göz/Yüz korunması

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

## Ellerin korunması

Uygun eldiven tipi: Tek kullanımlık eldivenler + NBR (Nitril kauçuk)

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

## Cildin korunması

Koruyucu giysi kullanımı.

## Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	renksiz	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		167 °C
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		0,7 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		6,5 % hacim
Parlama noktası:		39 °C
Tutuşma sıcaklığı:		196 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		Hayır
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü:		
belirlenmemiş		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 10 nin 19

Buhar basıncı: (20 °C da/de)	2,78 hPa
Buhar basıncı: (50 °C da/de)	12,4 hPa
Yoğunluk:	0,83 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

## Patlayıcı özellikler

Ürün değildir: Patlayıcı. değil patlayıcı göre AB A.14

## Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	0%
Katı cisim içeriği:	0%

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Alev alır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 5000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 11 nin 19

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	ağız	LD50 4617 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	
		cilt	LD50 5207 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	ağız	LD50 5300 mg/kg	Sıçan	IFA GESTIS	
		cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan	REACH registration	OECD 402
123-35-3	NATURAL MYRCENE	ağız	LD50 >11390 mg/kg	Sıçan	REACH registration	
		cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan	REACH registration	OECD 402
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	ağız	LD50 3700 mg/kg	Sıçan	GESTIS	
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	REACH registration	OECD 402
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	ağız	LD50 780 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	
		cilt	LD50 600 mg/kg	Tavşan		
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	
		cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	ağız	LD50 2790 mg/kg	Sıçan	REACH registration	OECD 401
		cilt	LD50 5610 mg/kg	Tavşan	REACH registration	OECD 402

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. ((R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene; NATURAL ALPHA-PINENE; NATURAL TRANS-2-HEXENAL; NATURAL BETA-PINENE; NATURAL LINALOOL)

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 12 nin 19

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 13 nin 19

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	1,79	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	1,54	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier OECD 202
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas (iribaş golyan)	REACH registration OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH registration OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas (iribaş golyan)	REACH Registration OECD 212
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 ( )	209 mg/l	3 h	Etkin çamur	REACH registration OECD 209
123-35-3	NATURAL MYRCENE					
	Akut balık toksisitesi	LC50	1,3 mg/l	96 h	Zebra danio (Danio rerio)	REACH registration OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,34	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	1,47	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH registration OECD 202
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	0,27	96 h	Cyprinus carpio (sazan)	REACH registration OECD 203
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	0,475	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH registration OECD 202
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	8,16	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration QSAR Predictions
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	22,8	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH registration OECD Toolbox software
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	0,502	96 h	Pimephales promelas (iribaş golyan)	REACH Dossier OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,826	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier OECD 202
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 ( )	326 mg/l		Etkin çamur	REACH Dossier OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH registration OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration DIN 38412 L9
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH registration OECD 202

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 14 nin 19

Akut bakteri toksisitesi	EC50 >100 mg/l ( )	0,5 h	Etkin çamur	REACH registration	OECD 209
--------------------------	--------------------	-------	-------------	--------------------	----------

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)				
	OECD 301F		57%	7	REACH Registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301F		70%	14	REACH Registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301F		75%	28	REACH Registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene				
	OECD 301D		80%	28	REACH Registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		71%	14	REACH Registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		41%	7	REACH Registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
123-35-3	NATURAL MYRCENE				
	OECD 301D		76%	28	REACH registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		65%	14	REACH registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		42%	7	REACH registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE				
	OECD 301D		68%	28	REACH registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		66%	7	REACH registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE				
	OECD 301D		76%	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		65%	14	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		33%	7	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	OECD 301D		64,2%	28	REACH registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		60,5%	15	REACH registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	OECD 301D		40,9%	5	REACH registration
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 15 nin 19

## Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	3,5
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,5
123-35-3	NATURAL MYRCENE	4,82
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	4,83
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	1,58
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	4,4
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97

## Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	94,69		REACH Registration
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	690,1	aquatic species	REACH registration
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	1248		REACH registration
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	838		REACH Dossier

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.  
Ürün test edilmemiştir.

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

## Bertaraf tavsiyeleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

## Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

## Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

## Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYİMLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

## Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 16 nin 19

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

## Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1989  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ALDEHYDES, N.O.S.  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 274  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
Nakliye kategorisi: 3  
Tehlike numarası: 30  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)**  
E1

## İç su yollarında nakliyat (ADN)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1989  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ALDEHYDES, N.O.S.  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 274  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
**Ek bilgi (İç sularda gemi nakliyatı)**  
E1

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1989  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ALDEHYDES, N.O.S.  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: 223 274  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
EmS: F-E, S-D



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 17 nin 19

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1989
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	ALDEHYDES, N.O.S.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	III
Tehlike etiketi:	3
Özel Hükümler:	A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Muaf miktar:	E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	355
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	60 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	366
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	220 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Evet

Tehlike oluşturan madde: NATURAL OCTANAL  
NATURAL D-LIMONENE**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat: Yanıcı sıvı.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40

Endüstri emisyonları hakkında  
2010/75/AB: 100 % (830 g/l)2004/42/AT Yönerge, boya ve  
cılalardan UOB: 100 % (830 g/l)2012/18/AB (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment  
İlave veriler: P5c**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 3 - kuvvetli su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti: Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 18 nin 19

**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Flam. Liq: Alevlenir sıvı  
Acute Tox: Akut toksisite  
Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Irrit: Cilt tahrişi  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Skin Sens: Cilt hassaslaştırma  
Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık  
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Kısaltmalar için <http://abbrev.esdscom.eu> adresine bakın  
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20  
(Kavram ve Kısaltma rehberi).

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.07.2023

Form No: 279700

Sayfa 19 nin 19

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 3; H226	Test verileri temelinde
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
Sucul Akut 1; H400	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 1; H410	Hesaplama yöntemi

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)