

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG  
Ürün kodu : 0893 110 0

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Sürtünme önleyici madde ve yağlayıcı  
Profesyonel kullanım ürünü  
Önerilen kullanım kısıtlamaları : Uygulanmaz

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited  
Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul  
Telefon Numarası : +90 212 866 62 00  
faksı : +90 212 866 63 -84  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Aerosoller, Kategori 1 H222, H229: Çok kolay alevlenir aerosol., Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2 H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1 H400: Sucul ortamda çok toksiktir.  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1 H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P260 Spreyini solumayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

#### Müdahale:

P391 Döküntüleri toplayınız.

#### Depolama:

P410 + P412 Güneş ışığından koruyunuz. 50oC/122oF'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25)

#### İlave Etiketlendirme:

Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız.

Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.

Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme  
olduğu  
13.0

Yeni düzenleme tarihi:  
16.09.2024

GBF Numarası:  
10781549-00017

Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

##### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Parafin yağı	8012-95-1 232-384-2	Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 4; H413	>= 20 - < 25
Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan	64742-49-0	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 3; H336 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 2,5 - < 10
Bakır metal tozu	7440-50-8 231-159-6	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410  M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 100 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 100	>= 2,5 - < 10
Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25)	64742-82-1	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 1 - < 2,5
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Alev. Gaz 1; H220 Basınç gaz Basınç. Gaz (Sıvı.); H280	>= 1 - < 10
Alüminyum	7429-90-5 231-072-3 013-001-00-6	Alev. Katı 1; H228 Su-tepk. 2; H261	>= 1 - < 10

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Ciltle teması halinde : Temas halinde, cildi derhal bol suya tutunuz.  
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.  
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.

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

- Riskler : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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

- Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Kuru kimyasal
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.06.2024  
düzenleme tarihi: 10781549-00017 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 16.09.2024  
13.0

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.  
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.  
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.
- Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler  
Metal oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

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

- Kişisel önlemler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).  
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

- Temizleme yöntemleri : Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.  
İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.  
Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).  
Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0	Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024	GBF Numarası: 10781549-00017	Son yayın tarihi: 20.06.2024 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın.  
Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.  
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.  
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.  
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.  
Spreyini solumayın.  
Yutmayınız.  
Gözlerle direkt temastan kaçınınız.  
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır  
Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.  
Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
- Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kilit altında saklayın. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.06.2024  
düzenleme tarihi: 10781549-00017 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 16.09.2024  
13.0

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:  
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar  
Organik peroksitler  
Oksitleyici maddeler  
Alevlenir katılar  
Piroforik sıvılar  
Piroforik katılar  
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar  
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar  
Patlayıcılar  
Gazlar

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Parafin yağı	8012-95-1	TWA (8 Saat)	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
propan	74-98-6	TWA (8 Saat)	1.000 mbp 1.800 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Alüminyum	7429-90-5	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
Bakır metal tozu	7440-50-8	ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	1 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		TWA (8 Saat) (dumanı)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Bakır)	TR OEL

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Parafin yağı	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması	Kısa-süreli maruziyet	5 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.06.2024  
düzenleme tarihi: 10781549-00017 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 16.09.2024  
13.0

		halinde		
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	5 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	5 mg/m <sup>3</sup>
Bakır metal tozu	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	137 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	137 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	273 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	137 mg/kg bw/gün
Alüminyum	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,95 mg/kg bw/gün
Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25)	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	330 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	44 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	71 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	26 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	26 mg/kg bw/gün
Hidrokarbonlar, C6, isoalkanlar, <%5 n-heksan	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	13964 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1377 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1301 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC)

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Alüminyum	Atık su arıtma tesisi	20 mg/l
Bakır metal tozu	Tatlı su	7,8 µg/l
	Deniz suyu	5,2 µg/l



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.06.2024  
düzenleme tarihi: 10781549-00017 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 16.09.2024  
13.0

	Atık su arıtma tesisi	230 µg/l
	Tatlı su tortusu	87 mg/kg
	Deniz tortusu	676 mg/kg
	Toprak	65 mg/kg
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.  
Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.  
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Koruyucu gözlük  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması  
Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : >= 240 dakika  
Eldiven kalınlığı : 0,38 mm

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 137 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Kendinden hava veren solunma cihazı

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Sıvılaştırılmış gaz içeren aerosol  
İtici : Bütan, propan, İzobütan  
Renk : gümüş rengi  
Koku : karakteristik  
Koku Eşiği : Uygun veri yoktur

pH : Solvent karışımı; pH değeri belirleme mümkün değil, sulu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

çözelti yok

Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygulanmaz
Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaştırma hızı	:	Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	8,5 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	1,5 %(V)
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	0,82 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	Karışabilir (faz ayrımı olmadan)
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	200 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık	:	
Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Partikül Boyut : Uygulanmaz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Çok kolay alevlenir aerosol.  
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.  
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.  
Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunması halinde  
Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### Parafin yağı:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

#### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <5 n-heksan:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 16.750 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 259,354 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 3.350 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Bakır metal tozu:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.500 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 423  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 5,11 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 436

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 15.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 13,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 3.400 mg/kg

### propan:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 800000 mbp  
Maruz Kalma Süresi: 15 dakika  
Test atmosferi: gaz

### Alüminyum:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 0,888 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Parafin yağı:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi

#### **Bakır metal tozu:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

#### **Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### **Alüminyum:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Parafin yağı:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

#### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### Bakır metal tozu:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

### Alüminyum:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C6, isoalkanlar, <%5 n-heksan:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Fare  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Bakır metal tozu:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : negatif

### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : negatif

### Alüminyum:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.06.2024  
düzenleme tarihi: 10781549-00017 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 16.09.2024  
13.0

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( in vivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (28848 sayılı SEA yönetmeliği EK-6, Bölüm 1.1.3, Not P)

#### Bakır metal tozu:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.12.  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### propan:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif

### Alüminyum:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 2 Yıl  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Fare  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 2 Yıl  
Sonuçlar : negatif



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı  
Kanserojenite - Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (28848 sayılı SEA yönetmeliği EK-6, Bölüm 1.1.3, Not P)

### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 105 haftalar  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Alüminyum:

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruz Kalma Süresi : 86 haftalar  
Sonuçlar : negatif

### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### Bakır metal tozu:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 416  
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Tavşan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuçlar: negatif

### **propan:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 422  
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 422  
Sonuçlar: negatif

### **Alüminyum:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 422  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### **propan:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### **Bileşenleri:**

#### **Bakır metal tozu:**

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)  
Değerlendirme : 0.2 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

### **Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):**

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi  
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

### **Tekrarlı doz toksisitesi**

### **Bileşenleri:**

#### **Parafin yağı:**

Türler : Sıçan, dişi  
LOAEL : 161 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:**

Türler : Sıçan, erkek  
NOAEL : 10,504 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Bakır metal tozu:**

Türler : Sıçan  
NOAEL :  $\geq 2$  mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün

### **Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Türler : Sıçan  
NOAEL : 1.056 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Türler : Sıçan  
NOAEL : 3,950 mg/l  
LOAEL : 7,400 mg/l  
Uygulama Şekli : Solunması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

### propan:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 7,214 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (gaz)  
Maruz Kalma Süresi : 6 Hft.  
Yöntem : OECD Test Rehberi 422

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Parafin yağı:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

#### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

#### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

### İnsanların maruz kalma deneyimi

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Solunması halinde : Belirtiler: merkezi sinir sistemi etkileri

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçını düzenleme tarihi: 16.09.2024  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
13.0

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Bileşenleri:

##### **Parafin yağı:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Scophthalmus maximus (kalkan)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Acartia tonsa (Calanoid copepod)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Skeletonema costatum): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOELR (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): > 1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <5 n-heksan:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)): > 10 - 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): > 10 - 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOELR (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 0,1 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Bakır metal tozu:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 : 8,1 µg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,792 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 0,333 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 100

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 1 µg/l  
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 100

### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 10 - 30 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10 - 22 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 4,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,76 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,097 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Alüminyum:

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC (Salmo trutta (alabalığı)): > 80 µg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): > 0,135 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 98 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 75,9 %  
Maruz Kalma Süresi: 31 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### propan:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 100 %  
Maruz Kalma Süresi: 385,5 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### Parafin yağı:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: > 4  
Notlar: hesaplama

#### Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,6

#### Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : Pow: > 4

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.  
Kanalizasyona karıştırmayınız.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir.  
Bu tür konteynerleri basınca bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.  
Aerosol kaplarını tamamen boşalana kadar kullanınız (püskürtücü gazı dahil)

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

**ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

**ADN** : AEROSOLLER  
**ADR** : AEROSOLLER  
**RID** : AEROSOLLER  
**IMDG** : AEROSOLS  
(Copper metal powder)  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Etiketler : 2.1

**ADR**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Etiketler : 2.1  
Tünel kısıtlama kodu : (D)

**RID**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Tehlike tanımlama No : 23  
Etiketler : 2.1

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 203  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 203  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADN

Çevre için zararlı : evet

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLİTİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

		Miktar 1	Miktar 2
P3a	ALEVLENİR AEROSOLLER	150 ton	500 ton
E1	ÇEVRESEL ZARARLAR	100 ton	200 ton

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

18	Sıvılaştırılmış derecede alev alabilir gazlar (LPG dahil) ve doğal gaz	50 ton	200 ton
34	Petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar: (a) Benzin ve naftalar, (b) Kerosenler (jet yakıtları dahil), (c) Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma yağları ve gaz yağ karışımları dahil), (ç) ağır fuel-oiller (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan şıklarda işaret edilen ürünlerdeki gibi alevlenirlik ve çevresel zararlara benzer özelliklerde ve aynı amaca hizmet eden alternatif yakıtlar	2.500 ton	25.000 ton

### Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)  
Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)  
Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz  
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: TÜV/11.74.02; Belge Tarihi: 15 Şubat 2021; Geçerlilik Tarihi: 15 Şubat 2026

### H-İbareleri tüm metni

H220 : Çok kolay alevlenir gaz.  
H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
H228 : Alevlenir katı.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı düzenleme olduğu 13.0  
Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2024  
GBF Numarası: 10781549-00017  
Son yayın tarihi: 20.06.2024  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

H261	: Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yayar.
H280	: Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H413	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Gaz	: Alevlenir gazlar
Alev. Katı	: Alevlenir katılar
Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
Basıncı gaz	: Basıncı altındaki gazlar
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Su-tepk.	: Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-1: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TR OEL DU	: Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL DU / ZOAD/TWA	: Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## 1100 C ISIYA DAYANIKLI ALU-YAG

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.06.2024  
düzenleme tarihi: 10781549-00017 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 16.09.2024  
13.0

konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Aerosol 1	H222, H229
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373
Sucul Akut 1	H400
Sucul Kronik 1	H410

### Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları -mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR