

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Ürün kodu : 5861 113 500

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

Madde/Karışımın kullanımı : Profesyonel kullanım ürünü  
Katkı maddesi

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.

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.

Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

maruz kalma, Kategori 3

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2 H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 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.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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.  
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:

Aseton

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <5% n-heksan

Propan-2-ol

1-Metoksi-2-propanol

#### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.  
Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## 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)
Aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 30 - < 50
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%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	>= 30 - < 50
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 1 - < 10
3-Bütoksipropan-2-ol	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8	Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319	>= 1 - < 10
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 1 - < 10
Karbon dioksit	124-38-9 204-696-9	Basınç gaz Basınç. Gaz (Sıvı.); H280	>= 1 - < 10

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

- 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 : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, cildi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz. Tıbbi yardım alınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız. Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız. 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 : Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine 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 (CO2)  
Kuru kimyasal

- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı düzenleme olduğu tarihi: 11.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025	GBF Numarası: 10681761-00015	Son yayın tarihi: 26.11.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
--	-----------------------------------	------------------------------	--

Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir. Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon 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 pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanı-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025	GBF Numarası: 10681761-00015	Son yayın tarihi: 26.11.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

lan 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 : Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiye, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Yalnızca açık havada kullanım için  
Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.  
Spreyini solumaktan kaçınınız.  
Yutmayınız.  
Gözlerle direk 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.  
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. Kirli giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kapların-  
da aranan nitelikler : Kilit altında saklayın. Ağız sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.
- Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

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

Önerilen saklama sıcaklığı : 0 - 40 °C

### 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
Aseton	67-64-1	TWA (8 Saat)	500 mbp 1.210 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	500 mbp 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
Propan-2-ol	67-63-0	TWA (8 Saat)	400 mbp 980 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	TWA (8 Saat)	100 mbp 375 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	150 mbp 568 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL	150 mbp 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		TWA	100 mbp 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Karbon dioksit	124-38-9	TWA (8 Saat)	5.000 mbp 9.000 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	5.000 mbp	2006/15/EC

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

		9.000 mg/m <sup>3</sup>	
Diğer bilgiler: Belirleyici			

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Propan-2-ol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	500 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	888 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	89 mg/m <sup>3</sup>
Aseton	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	319 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	26 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1210 mg/m <sup>3</sup>
3-Bütoksipropan-2-ol	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	186 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	200 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoksi-2-propanol	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	62 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	62 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	270,5 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoksi-2-propanol	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	44 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	33,8 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	16 mg/kg bw/gün
1-Metoksi-2-propanol	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,75 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	369 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	553,5 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoksi-2-propanol	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	183 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	43,9 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoksi-2-propanol	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	78 mg/kg



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

			etkiler	bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	33 mg/kg bw/gün
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	773 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	608 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	699 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	699 mg/kg bw/gün

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

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Propan-2-ol	Tatlı su	140,9 mg/l
	Deniz suyu	140,9 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	140,9 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	2251 mg/l
	Tatlı su tortusu	552 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	552 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	28 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	160 mg/kg gıda
Aseton	Tatlı su	10,6 mg/l
	Deniz suyu	1,06 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	21 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su tortusu	30,4 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	3,04 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	29,5 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
3-Bütoksipropan-2-ol	Tatlı su	0,525 mg/l
	Deniz suyu	0,0525 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su tortusu	2,36 mg/kg
	Deniz tortusu	0,236 mg/kg
	Toprak	0,16 mg/kg
1-Metoksi-2-propanol	Tatlı su	10 mg/l
	Deniz suyu	1 mg/l
	Temiz su - aralıklı	100 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su tortusu	52,3 mg/kg kuru

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

		ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	5,2 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	4,59 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.  
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiye, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

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

#### Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : < 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : 0,45 mm  
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır

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 : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruz kalma potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.  
Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın.  
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

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 soluma cihazı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Görünüm	:	aerosol
İtici	:	Karbon dioksit
Renk	:	renksiz
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	55,8 °C
Parlama noktası	:	-18 °C Alev alma noktası sadece aerosol kutusundaki sıvı bölüm için geçerlidir.
Buharlaşma hızı	:	Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	14,3 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	1,8 %(V)
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	0,751 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Yöntem: DIN 51757
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	270 °C

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

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.

### 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 kıvılcıklar.

### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 5.800 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 76 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 7.426 mg/kg

#### Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan:

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 25,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg

#### Propan-2-ol:

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 25 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 6 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

#### 3-Bütoksipropan-2-ol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.300 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 3,52 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

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

#### 1-Metoksi-2-propanol:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 4.016 mg/kg  
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Fare): < 22,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 6 sa  
Test atmosferi: buhar  
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### Karbon dioksit:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 40000 - 50000 mbp  
Maruz Kalma Süresi: 30 dakika  
Test atmosferi: buhar

### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

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

### Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan:

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

### Propan-2-ol:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

### 3-Bütoksipropan-2-ol:

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

### 1-Metoksi-2-propanol:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### **Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

#### **Propan-2-ol:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### **3-Bütoksipropan-2-ol:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 7 gün içinde geriye dönüş

#### **1-Metoksi-2-propanol:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

#### **cilt hassaslaştırıcı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif

#### **Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan:**

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif

#### **Propan-2-ol:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz keleşi temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

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

### 3-Bütoksipropan-2-ol:

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

### 1-Metoksi-2-propanol:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Sonuçlar: negatif

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif

### Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, <%5 n-heksan:

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 (buhar)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

Yöntem: OPPTS 870.5395  
Sonuçlar: negatif

### Propan-2-ol:

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

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuçlar: negatif

### 3-Bütoksipropan-2-ol:

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

Test Tipi: Bakteriye ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuçlar: negatif

### 1-Metoksi-2-propanol:

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid değişimi tahlili  
Sonuçlar: müphem

Test Tipi: DNA hasar ve onarım, memeli hücrelerinde planlanmamış DNA sentezi (in vitro)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 482  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz keleşi temizleyici

Kaçını düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuçlar: negatif

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

Türler : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruz Kalma Süresi : 424 günler  
Sonuçlar : negatif

#### Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <5 n-heksan:

Türler : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruz Kalma Süresi : 102 haftalar  
Sonuçlar : negatif

#### Propan-2-ol:

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 104 haftalar  
Yöntem : OECD Test Rehberi 451  
Sonuçlar : negatif

#### 3-Bütoksipropan-2-ol:

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 2 Yıl  
Yöntem : OECD Test Rehberi 453  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### 1-Metoksi-2-propanol:

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 2 Yıl  
Yöntem : OECD Test Rehberi 453  
Sonuçlar : negatif

### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif

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

### Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuçlar: negatif

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

### Propan-2-ol:

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

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

### 3-Bütoksipropan-2-ol:

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: Sıçan  
Uygulama Şekli: Cilt ile temas  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif

### 1-Metoksi-2-propanol:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 416  
Sonuçlar: negatif

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

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### Bileşenleri:

##### **Aseton:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### **Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, <%5 n-heksan:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### **Propan-2-ol:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### **1-Metoksi-2-propanol:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Tekrarlı doz toksisitesi**

#### Bileşenleri:

##### **Aseton:**

Türler : Sıçan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Türler : Sıçan  
NOAEL : 45 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 8 Hft.

##### **Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, <%5 n-heksan:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz keleşi temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Türler : Sıçan  
NOAEL : > 20 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.

### Propan-2-ol:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 104 Hft.

### 3-Bütoksipropan-2-ol:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 350 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.  
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

### 1-Metoksi-2-propanol:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 919 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 35 Gün

Türler : Sıçan  
NOAEL : 1,1 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 2 a  
Yöntem : OECD Test Rehberi 453

Türler : Tavşan  
NOAEL : 1.838 mg/kg  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

İnsanlarda solumayla zehirlik tehlikelerine neden olduğu varsayımı yüzünden madde veya karışım endişelere neden olmaktadır.

#### Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solumayla zehirlik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Bileşenleri:

##### **Aseton:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 5.540 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 8.800 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 7.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 61.150 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 30 dakika  
Yöntem: ISO 8192
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC:  $\geq$  79 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

##### **Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, <5 n-heksan:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 8,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 4,5 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,5 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı 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: 2,6 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

### Propan-2-ol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 9.640 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 24 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 16 sa

### 3-Bütoksipropan-2-ol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Poecilia reticulata (Lepistes)): > 560 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 560 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 1.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

### 1-Metoksi-2-propanol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 6.812 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: DIN 38412

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 23.300 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 6.745 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: ISO 10253

Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 : > 1.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

### Karbon dioksit:

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Bileşenleri:

#### Aseton:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 91 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g

#### Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 77,05 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F

#### Propan-2-ol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: çabuk bozunur

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

#### 3-Bütoksipropan-2-ol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 90 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301E



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

### 1-Metoksi-2-propanol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 96 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301E

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### Aseton:

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: -0,27 - -0,23

#### Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan:

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 4  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### Propan-2-ol:

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 0,05

#### 3-Bütoksipropan-2-ol:

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 1,2

#### 1-Metoksi-2-propanol:

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: < 1

#### Karbon dioksit:

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 0,83

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

### 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 maruz 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

- 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  
(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)  
IATA : Aerosols, flammable

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıfı İkincil riskler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

<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

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları (kar- : 203  
go uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

**IATA (Yolcu)**  
Paketleme açıklamaları (yol- : 203  
cu uçakları)  
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**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1  
Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025  
GBF Numarası: 10681761-00015  
Son yayın tarihi: 26.11.2024  
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

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 ülkesel 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 kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

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

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

		Miktar 1	Miktar 2
E2	ÇEVRESEL ZARARLAR	200 ton	500 ton
P3b	ALEVLENİR AEROSOLLER	5.000 ton	50.000 ton
34	Petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar: (a) Benzin ve naptalar, (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:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele-  
rin 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)

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: Amine Büşra;  
E-posta adresi: Busra.Dalar@wurth.com.tr; Sertifika no:  
TÜV/11.212.01; Belge Tarihi: 2 Kasım 2023; Geçerlilik Tarihi:  
2 Kasım 2028

### H-İbareleri tüm metni

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
H280 : Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yö-  
netmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Sıvı : Alevlenir sıvılar  
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi  
Basınç gaz : Basınç altındaki gazlar  
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık  
2000/39/EC : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin  
birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC  
2006/15/EC : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri  
TR OEL : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlem-  
leri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri  
2000/39/EC / TWA : Sınır Değer - sekiz saat  
2000/39/EC / STEL : Kısa vadeli maruz kalma limiti

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.11.2024  
düzenleme tarihi: 10681761-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012  
olduğu 24.02.2025  
11.1

2006/15/EC / TWA : Sınır Değer - sekiz saat  
TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı  
TR OEL / STEL (15 Dak.) : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınırı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - 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 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 İlişkisi; 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  
Cilt Tah. 2 H315  
Göz Tah. 2 H319  
BHOT Tek Mrz. 3 H336

### Sınıflandırma prosedürü:

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## benzinli motor boğaz kelebeği temizleyici

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.02.2025	GBF Numarası: 10681761-00015	Son yayın tarihi: 26.11.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

Sucul Kronik 2

H411

Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibariyle 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