

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi	:	DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML
Ürün kodu	:	0893032100

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

Madde/Karışımın kullanımı	:	Emprenye etme maddeleri Profesyonel kullanım ürünü
---------------------------	---	---

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket	:	Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited Şirketi Eski silivri cad. No: 46 Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul
Telefon	:	+90 212 866 62 00
Fax	:	+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

Alevlenir aerosoller, Kategori 1	H222: Çok kolay alevlenir aerosol.
Basınç altındaki gazlar, Sıvılaştırılmış gaz	H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
Cilt tahrişi, Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Göz tahrişi, Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3	H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
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:

P261 Spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler

Propan-2-ol

Pentan

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

#### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler	64742-48-9	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 25 - < 30
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	>= 10 - < 20
Pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	Alev. Sıvı 2; H225 BHOT Tek Mrz. 3; H336 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 10 - < 20
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
Siklohegzan	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 3; H336 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1	>= 2,5 - < 10
Hidrokarbonlar, C6-C7, isoalkenler, çevrimsel, <%5 n-heksan	92062-15-2	Alev. Sıvı 2; H225 BHOT Tek Mrz. 3;	>= 1 - < 2,5

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

		H336 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	
Izopropil asetat	108-21-4 203-561-1 607-024-00-6	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 1 - < 10
n-Hekzan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315 Ürm. Sis. Tok. 2; H361f BHOT Tek Mrz. 3; H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 0,25 - < 1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : 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 korunma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Tıbbi yardım alınız.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.

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

Riskler : Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı : Bilinmiyor.

### 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

### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Etkisiz 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 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

- 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 solumaktan kaçınınız.  
Yutmayınız.  
Gözlerle direk temastan kaçınınız.  
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayınız.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyınız, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır  
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden 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 sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyiniz, içecek ve sigara içmeyiniz. Kirli olmuş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranılan nitelikler : Kilit altında saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Soğuk saklayınız. Güneş ışığından koruyunuz.
- Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayınız:  
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

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.11.2020  
düzenleme tarihi: 581490-00008 Hazırlama tarihi: 28.06.2013  
olduğu 28.12.2020  
4.9

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Pentan	109-66-0	TWA (8 Saat)	1.000 mbp 3.000 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	1.000 mbp 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ek bilgi: Belirleyici			
Siklohegzan	110-82-7	TWA (8 Saat)	200 mbp 700 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	200 mbp 700 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ek bilgi: Belirleyici			
n-Hekzan	110-54-3	TWA (8 Saat)	20 mbp 72 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	20 mbp 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ek bilgi: Belirleyici			

##### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Izopropil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	279 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	558 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	227 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	27 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	168 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	335 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	136 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	16 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	16 mg/kg bw/gün
Hidrokarbonlar, C6, isoalkenler, <%5 n-heksan	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5306 mg/m <sup>3</sup>



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.11.2020  
düzenleme tarihi: 581490-00008 Hazırlama tarihi: 28.06.2013  
olduğu 28.12.2020  
4.9

	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
Hidrokarbonlar, C6-C7, isoalkenler, çevrimsel, <%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
Pentan	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3000 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	432 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	643 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	214 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	214 mg/kg bw/gün
Siklohegzan	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	700 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	700 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2016 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	700 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	700 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	412 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	206 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	206 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1186 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	59,4 mg/kg bw/gün

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.11.2020  
düzenleme tarihi: 581490-00008 Hazırlama tarihi: 28.06.2013  
olduğu 28.12.2020  
4.9

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>
	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
n-Hekzan	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	11 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	75 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,3 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	16 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
İzopropil asetat	Tatlı su	0,22 mg/l
	Deniz suyu	0,022 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	1,1 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	190 mg/l
	Tatlı su sedimenti	1,25 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,125 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,35 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Pentan	Tatlı su	0,23 mg/l
	Deniz suyu	0,23 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,88 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	3,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	1,2 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	1,2 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,55 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Siklohegzan	Tatlı su	0,207 mg/l
	Deniz suyu	0,207 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,207 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	3,24 mg/l
	Tatlı su sedimenti	3,627 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.11.2020  
düzenleme tarihi: 581490-00008 Hazırlama tarihi: 28.06.2013  
olduğu 28.12.2020  
4.9

	Deniz sedimenti	3,627 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	2,99 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
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 sedimenti	552 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	552 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	28 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	160 mg/kg gıda

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.

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

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin 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 : 0,4 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.

Deri ve vücudun korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sıvılaştırılmış gaz içeren aerosol
İtici	: propan, Bütan, İzobütan
Renk	: renksiz
Koku	: karakteristik
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşma oranı	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: 12,0 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: 0,6 %(V)
Buhar basıncı	: 2 - 4 Bar (20 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Yoğunluk	: 0,6775 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	kısmen karışabilir
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	240 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	< 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü	:	Uygulanmaz
--------------------	---	------------

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 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:**

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 3.160 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 25 mg/l  
Maruziyet süresi: 6 sa  
Test atmosferi: buhar

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

#### **Pentan:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 20 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

Metod: OECD Test Rehberi 403  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 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  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- 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

### Sikloheksan:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 19,07 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

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

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 20 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 3.350 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Izopropil asetat:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 50,6 mg/l  
Maruziyet süresi: 8 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.11.2020  
düzenleme tarihi: 581490-00008 Hazırlama tarihi: 28.06.2013  
olduğu 28.12.2020  
4.9

Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 17.400 mg/kg

### **n-Hekzan:**

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 31,86 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

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

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Az miktarda deri tahrişi

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

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

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

#### **Pentan:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

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

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

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Cilt tahrişi

#### **Sikloheksan:**



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi

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

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

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

### Izopropil asetat:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

### n-Hekzan:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### Propan-2-ol:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### Pentan:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Siklohegzan:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

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

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Izopropil asetat:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### n-Hekzan:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Propan-2-ol:

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

### **Pentan:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif

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

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

### **Sikloheksan:**

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif

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

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

### **Izopropil asetat:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **n-Hekzan:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Sonuç : negatif

### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

**Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücreli gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

### Propan-2-ol:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif
- Test Tipi: In vitro memeli hücreli gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuç: negatif

### Pentan:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.10.  
Sonuç: negatif
- Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.12.  
Sonuç: negatif

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

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Sonuç: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### Siklohegzan:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)

Sonuç: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

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

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Sonuç: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Sonuç: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### Izopropil asetat:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Metod: OPPTS 870.5395  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### n-Hekzan:

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

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Mütajenlik ( in vivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 105 haftalar  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite - Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

### Propan-2-ol:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 104 haftalar  
Metod : OECD Test Rehberi 451  
Sonuç : negatif

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

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Izopropil asetat:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Solunması halinde  
Maruziyet süresi : 24 ay(lar)  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### n-Hekzan:

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Metod : OECD Test Rehberi 451  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

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

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

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

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

#### **Pentan:**

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

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
Sonuç: negatif

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

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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

### Siklohegzan:

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

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

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

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

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

### Izopropil asetat:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Tavşan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### n-Hekzan:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: pozitif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### Bileşenleri:

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Pentan:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Sikloheksan:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Izopropil asetat:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **n-Heksan:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

### **Bileşenleri:**

#### **n-Hekzan:**

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)  
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi  
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

#### **Tekrarlanan doz toksisitesi**

### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 10.186 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.

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

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 104 Hft.

#### **Pentan:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : > 6700 ppm  
Uygulama Şekli : soluma (gaz)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.  
Metod : OECD Test Rehberi 413

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

Cinsi : Sıçan, erkek  
NOAEL : 10,504 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 90 Gün  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Sikloheksan:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 24,08 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 90 Gün

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

Cinsi : Sıçan, erkek

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

NOAEL : 10,504 mg/l  
LOAEL : 31,652 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 91 Gün  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Izopropil asetat:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : > 1,65 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **n-Hekzan:**

Cinsi : Fare  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.

Cinsi : Sıçan, erkek  
NOAEL : 568 mg/kg  
LOAEL : 3.973 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

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

#### **Pentan:**

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.

#### **Sikloheksan:**

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

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

Madde veya karışımın insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

### **n-Hekzan:**

Madde veya karışımın insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

### **İnsanların maruz kalma deneyimi**

#### **Bileşenleri:**

#### **Izopropil asetat:**

Göz ile temas : Hedef Organlar: Göz  
Belirtiler: Tahriş

#### **n-Hekzan:**

Solunması halinde : Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi  
Belirtiler: Merkezi sinir sistemi depresyonu

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksikite**

#### **Bileşenleri:**

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)): > 10 - 30 mg/l

Maruziyet süresi: 96 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon

Metod: OECD Test Rehberi 203

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 22 - 46 mg/l

Maruziyet süresi: 48 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon

Metod: OECD Test Rehberi 202

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l

Maruziyet süresi: 72 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon

Metod: OECD Test Rehberi 201

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırmalı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Propan-2-ol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 9.640 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l  
Maruziyet süresi: 16 sa

### Pentan:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 4,26 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,7 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): 10,7 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): 2,04 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

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

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 10 - 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırmalı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 203

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.11.2020  
düzenleme tarihi: 581490-00008 Hazırlama tarihi: 28.06.2013  
olduğu 28.12.2020  
4.9

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): > 10 - 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOELR (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 0,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Siklohegzan:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 4,53 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,9 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,94 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 9,32 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa
- M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

- Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

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

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 12 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): > 10 - 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 0,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Izopropil asetat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 400 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste : EC50 (Artemia salina (tuzlu su karidesi)): 110 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 : > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 16 sa

### n-Hekzan:



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 2,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3,88 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 55 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 30 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

#### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 89 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: çabuk bozunur

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

#### **Pentan:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 87 %  
Maruziyet süresi: 28 g

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

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 98 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Sikloheksan:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 77 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F

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

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 98 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F

### Izopropil asetat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 76 %  
Maruziyet süresi: 20 g

### n-Hekzan:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Metod: OECD Test Rehberi 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### Bileşenleri:

#### Propan-2-ol:

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

#### Pentan:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,45

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

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

#### Sikloheksan:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,44

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

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

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: > 3 - < 4  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Izopropil asetat:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 1,02

### n-Hekzan:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log 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.

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

**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  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 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)**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

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 : hayır

#### ADR

Çevre için zararlı : hayır

#### RID

Çevre için zararlı : hayır

#### IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

### 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 dökme taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: Siklohegzan (numaralı girdisi 57)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

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

P3a	ALEVLENİR AEROSOLLER	Miktar 1 150 ton	Miktar 2 500 ton
-----	-------------------------	---------------------	---------------------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9  
Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020  
GBF Numarası: 581490-00008  
Son yayın tarihi: 14.11.2020  
Hazırlama tarihi: 28.06.2013

E2	ÇEVRESEL ZARARLAR	200 ton	500 ton
18	Sıvılaştırılmış aşırı derecede alev alabilir gazlar (LPG dahil) ve doğal gaz	50 ton	200 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:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. 12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

## 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: GBF-A-0-2790; Belge Tarihi: 9 Mayıs 2018; Geçerlilik Tarihi: 9 Mayıs 2021

### H-İbareleri tüm metni

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H361f : Üremeye zarar verme şüphesi var.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9	Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020	GBF Numarası: 581490-00008	Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2006/15/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa 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 Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## DÖŞEME KORUMA SPREYİ 400ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.9 Yeni düzenleme tarihi: 28.12.2020 GBF Numarası: 581490-00008 Son yayın tarihi: 14.11.2020 Hazırlama tarihi: 28.06.2013

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 Evanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Alev. Aerosol 1	H222
Basınç gaz Liquefied gas	H280
Cilt Tah. 2	H315
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Kronik 2	H411

### Sınıflandırma prosedürü:

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

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