

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : KİMYASAL DÜBEL KOMP A.  
Ürün kodu : 1956000724

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

Madde/Karışımın kullanımı : Yapıştırıcı madde, iki kısımlı  
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

Kanserojenite, Kategori 2	H351: Kansere yol açma şüphesi var.
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2	H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1	H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Cilt tahrişi, Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3	H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

Göz tahrişi, Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanınız.

#### 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.  
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Stiren

#### İlave Etiketlendirme:

EUH208 İçerir 2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 06.05.2020  
düzenleme tarihi: 2428709-00004 Hazırlama tarihi: 08.02.2018  
olduğu 30.12.2020  
3.0

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

##### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Kans. 2; H351 Ürm. Sis. Tok. 2; H361d BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 10 - < 20
Kuartz	14808-60-7 238-878-4	Kans. 1A; H350i BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Akciğerler)	>= 10 - < 20
N,N-Dimetilanilin	121-69-7 204-493-5 612-016-00-0	Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 3; H331 Akut Tok. 3; H311 Kans. 2; H351 Sucul Kronik 2; H411	>= 0,25 - < 1
Metakrilik asit	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 3; H311 Cilt Aşnd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tek Mrz. 3; H335	>= 0,1 - < 1
2,2'-(4-Metilfenil)imino]bisetanol	3077-12-1 221-359-1	Akut Tok. 4; H302 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 Sucul Kronik 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
1,4-Naftokinon	130-15-4	Akut Tok. 3; H301	>= 0,025 - < 0,1

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 06.05.2020  
düzenleme tarihi: 2428709-00004 Hazırlama tarihi: 08.02.2018  
olduğu 30.12.2020  
3.0

	204-977-6	Akut Tok. 1; H330 Cilt Aşnd. 1C; H314 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 BHOT Tek Mrz. 3; H335 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
		M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10

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

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

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

Riskler : Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Alerjik reaksiyona 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 : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler  
Silisyum oksit

### 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : 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. 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 : Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. 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 : Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız.

Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını veya spreyini solumayın. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız.

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

	Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
Hijyen önlemleri	: Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarındaki aranılan nitelikler	: Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.
Genel depolama için öneriler	: Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler Organik peroksitler Patlayıcılar Gazlar
Önerilen saklama sıcaklığı	: 5 - 25 °C

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar)	: Uygun veri yoktur
--------------------	---------------------

## 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
Kuartz	14808-60-7	TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ek bilgi: Kanserojenler veya mutajenler				

Maddeler ürüne ayrılmaz bir şekilde bağlanmıştır ve bu yüzden toz soluma tehlikesine katkıda bulunmaz.

II

Kuartz

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 06.05.2020  
düzenleme tarihi: 2428709-00004 Hazırlama tarihi: 08.02.2018  
olduğu 30.12.2020  
3.0

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Stiren	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	85 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	289 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	306 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	406 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	10,2 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	174,25 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	182,75 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	343 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,1 mg/kg bw/gün
N,N-Dimetilanilin	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,41 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,99 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,85 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,74 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,47 mg/kg bw/gün
Metakrilik asit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	29,6 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	88 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	6,55 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,55 mg/kg bw/gün
1,4-Naftokinon	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,033 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(4-Metilfenil)imino]bisetanol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,29 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,47 mg/kg



# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 06.05.2020  
düzenleme tarihi: 2428709-00004 Hazırlama tarihi: 08.02.2018  
olduğu 30.12.2020  
3.0

			etkiler	bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,17 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,16 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Stiren	Toprak	0,2 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,307 mg/kg
	Tatlı su sedimenti	0,614 mg/kg
	Atık su arıtma tesisi	5 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,04 mg/l
	Deniz suyu	0,014 mg/l
N,N-Dimetilanilin	Tatlı su	0,028 mg/l
	Deniz suyu	0,0023 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,023 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	5,948 mg/l
	Tatlı su sedimenti	4,94 mg/kg
	Deniz sedimenti	4,94 mg/kg
Metakrilik asit	Toprak	1,91 mg/kg
	Tatlı su	0,82 mg/l
	Deniz suyu	0,82 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,82 mg/l
1,4-Naftokinon	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Toprak	1,2 mg/kg
	Tatlı su	0,0261 µg/l
	Temiz su - aralıklı	0,261 µg/l
	Deniz suyu	0,00261 µg/l
	Deniz suyu - aralıklı	0,0261 µg/l
2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol	Atık su arıtma tesisi	0,172 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,000321 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,000032 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,000049 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol	Tatlı su	0,026 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,26 mg/l
	Deniz suyu	0,003 mg/l
	Deniz suyu - aralıklı	0,026 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,121 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Deniz sedimenti	0,012 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

	Toprak	0,009 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
--	--------	---------------------------------

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Emniyet gözlükleri  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

#### Ellerin korunması

Malzeme : Florlu kauçuk  
Delinme süresi : 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : 0,7 mm  
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır

Malzeme : Kloropren  
Delinme süresi : < 60 dakika  
Eldiven kalınlığı : 0,2 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.  
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 14387 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Görünüm	: macun
Renk	: bej
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	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşma oranı	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
Bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 1,71 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: çözünmez
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık	

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü	:	Uygun veri yoktur
--------------------	---	-------------------

## 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	:	Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.
--------------------	---	--

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	:	Bilinmiyor.
------------------------------	---	-------------

### 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	:	Cilt ile temas Yutulması halinde Göz ile temas
---	---	--

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite	:	Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg Metod: Hesaplama metodu
-----------------------------	---	--

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Metod: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu

### **Bileşenleri:**

#### **Stiren:**

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 11,8 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

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

#### **Kuartz:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 22.500 mg/kg

#### **N,N-Dimetilanilin:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 100 mg/kg  
Metod: Uzman kararı  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 0,5001 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: Uzman kararı  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 300 mg/kg  
Metod: Uzman kararı  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

#### **Metakrilik asit:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.320 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): 3,6 - 4,7 mg/l

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020 GBF Numarası: 2428709-00004 Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018

toksisitesi Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 500 - 1.000 mg/kg

### **2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 959 mg/kg

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **1,4-Naftokinon:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 124 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 0,046 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: OECD Test Rehberi 403

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

### **Bileşenleri:**

#### **Stiren:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi

#### **Kuartz:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **N,N-Dimetilanilin:**

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

#### **Metakrilik asit:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : 3 dakika veya daha az maruziyet sonrası koroziftir

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020 GBF Numarası: 2428709-00004 Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018

### 2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### 1,4-Naftokinon:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : 1 ila 4 saat maruziyet sonrası korozif

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### Stiren:

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

#### Kuartz:

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

#### N,N-Dimetilanilin:

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

#### Metakrilik asit:

Cinsi : Tavşan  
Metod : Draize Testi  
Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

### 2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

### 1,4-Naftokinon:

Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler  
Notlar : Cilt aşınmasına 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

### **Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı**

#### **cilt hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Bileşenleri:**

##### **Metakrilik asit:**

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

##### **2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Metod : OECD Test Rehberi 429  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

##### **1,4-Naftokinon:**

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Bileşenleri:**

##### **Stiren:**

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: soluma (buhar)  
Metod: OECD Test Rehberi 474  
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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

### **N,N-Dimetilanilin:**

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: pozitif

Eşey hücre mutajenitesi-  
Değerlendirme

Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

### **Metakrilik asit:**

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

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

### **2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:**

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

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: pozitif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: İn vivo memeli alkalın komet analizi  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 489  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **1,4-Naftokinon:**

İn vitro genotoksisite

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020 GBF Numarası: 2428709-00004 Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: pozitif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Hamster  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 475  
Sonuç: negatif

### Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

### Bileşenleri:

#### Stiren:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 104 haftalar  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabilir.

Kanserojenite - Değerlendirme : Havyanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı

#### Kuartz:

Cinsi : İnsanlar  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Maddeler ürüne ayrılmaz bir şekilde bağlanmıştır ve bu yüzden toz soluma tehlikesine katkıda bulunmaz.

Kanserojenite - Değerlendirme : İnsanlardaki epidemiyolojik çalışmalarda (soluma) pozitif bulgu

#### N,N-Dimetilanilin:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : pozitif

Kanserojenite - Değerlendirme : Havyanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

### Metakrilik asit:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Solunması halinde  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif

### Üreme sistemi toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

### Bileşenleri:

#### Stiren:

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

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

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, gelişmeye ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

#### N,N-Dimetilanilin:

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

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

### Metakrilik asit:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 416  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Tavşan

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
Sonuç: negatif

### 2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 1,4-Naftokinon:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 422  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 422  
Sonuç: negatif

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Bileşenleri:

#### Stiren:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Metakrilik asit:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### 1,4-Naftokinon:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

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

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

### **Bileşenleri:**

#### **Stiren:**

Hedef Organlar : İditme sistemi  
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucunda organlarda hasara yol açar.

#### **Kuartz:**

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)  
Hedef Organlar : Akciğerler  
Değerlendirme : 0.02 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

#### **2,2'-(4-Metilfenil)imino]bisetanol:**

Değerlendirme : 100 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

### **Tekrarlanan doz toksisitesi**

#### **Bileşenleri:**

#### **Stiren:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1,28 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 4 Hft.

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1.000 - 2.000 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 78 - 100 Hft.

#### **Kuartz:**

Cinsi : İnsanlar  
LOAEL : 0,053 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : Solunması halinde  
Notlar : Maddeler ürüne ayrılmaz bir şekilde bağlanmıştır ve bu yüzden toz soluma tehlikesine katkıda bulunmaz.

#### **Metakrilik asit:**

Cinsi : Fare  
NOAEL : 600 mg/kg  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 3 Hft.

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020  
GBF Numarası: 2428709-00004  
Son yayın tarihi: 06.05.2020  
Hazırlama tarihi: 08.02.2018

### 2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : > 30 - 300 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 28 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 407  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Stiren:

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

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### Stiren:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 4,7 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 6,3 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,28 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC (Pseudomonas putida): 72 mg/l  
Maruziyet süresi: 16 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 1,01 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 06.05.2020  
düzenleme tarihi: 2428709-00004 Hazırlama tarihi: 08.02.2018  
olduğu 30.12.2020  
3.0

### **Kuartz:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 508 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 731 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **N,N-Dimetilanilin:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 75,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,3 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Chlorella pyrenoidosa): 22 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa
- NOEC (Chlorella pyrenoidosa): 14 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 13,6 mg/l  
Maruziyet süresi: 30 dakika

### **Metakrilik asit:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 85 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 130 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 45 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 8,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l  
Maruziyet süresi: 17 sa  
Metod: DIN 38 412 Part 8
- Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: 10 mg/l

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 06.05.2020  
düzenleme tarihi: 2428709-00004 Hazırlama tarihi: 08.02.2018  
olduğu 30.12.2020  
3.0

(Kronik toksisite) Maruziyet süresi: 35 g  
Cinsi: Danio rerio (zebra balığı)  
Metod: OECD Test Rehberi 210

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 53 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211

### 2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Cyprinus carpio (Sazan)): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10 - 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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)): > 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 1,4-Naftokinon:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oryzias latipes (Japon medaka balığı)): 0,045 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,026 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,42 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Metod: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,07 mg/l

Maruziyet süresi: 72 sa

Metod: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 : 1,28 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 10

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Stiren:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 100 %  
Maruziyet süresi: 28 g

##### **N,N-Dimetilanilin:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 75 %  
Maruziyet süresi: 28 g

##### **Metakrilik asit:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 86 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

##### **2,2'-[(4-Metilfenil)imino]bisetanol:**

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

##### **1,4-Naftokinon:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 0 %  
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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

##### **Stiren:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 2,96

##### **N,N-Dimetilanilin:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 14,85

##### **Metakrilik asit:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 0,93

##### **2,2'-(4-Metilfenil)imino]bisetanol:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 2  
Metod: OECD Test Rehberi 117

##### **1,4-Naftokinon:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 1,77  
Metod: OECD Test Rehberi 107

### 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.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

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

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

#### 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) : Uygulanmaz

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

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

Uygulanmaz

#### 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.

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

### 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

H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 : Yutulması halinde toksiktir.  
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H330 : Solunması halinde öldürücüdür.  
H331 : Solunması halinde toksiktir.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H350i : Solunma ile kansere yol açabilir.  
H351 : Kansere yol açma şüphesi var.  
H361d : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H372 : Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
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

Akut Tok. : Akut toksisite  
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 Aşnd. : Ciltte Aşınma  
Cilt Hassas. : cilt hassaslaşması  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 06.05.2020  
düzenleme tarihi: 2428709-00004 Hazırlama tarihi: 08.02.2018  
olduğu 30.12.2020  
3.0

Göz Tah. : Göz tahrişi  
Kans. : Kanserojenite  
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık  
Ürm. Sis. Tok. : Üreme sistemi toksisitesi  
2004/37/EC : Avrupa İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC  
2004/37/EC / TWA : Uzun süreli maruz kalma sınırı

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

### Karışımın sınıflandırması:

Kans. 2

H351

### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu

# 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



## KİMYASAL DÜBEL KOMP A.

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.12.2020	GBF Numarası: 2428709-00004	Son yayın tarihi: 06.05.2020 Hazırlama tarihi: 08.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Ürm. Sis. Tok. 2	H361d	Hesaplama metodu
BHOT Tekrar. Mrz. 1	H372	Hesaplama metodu
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 3	H412	Hesaplama metodu
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. 3	H335	Hesaplama metodu

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

TR / TR