



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

1 / 10

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi: rötuş kalemi, touch-up pen

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

Genel kullanım: Boya

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: Grohe AG  
Cadde/posta kutusu numarası: Industriepark Edelburg  
PLZ, Şehir: 58675 Hemer  
Almanya  
WWW: www.grohe.com  
E-Mail: info@grohe.com  
Telefon: +49 (0)2372 93-0  
Telefaks: +49 (0)2372 93-1322  
Danışma bölümü: Telefon: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

GIZ-Nord, Göttingen, Almanya,  
Telefon: +49 551-19240

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### SEA 28848'ye göre sınıflandırma

Alev. Sım 3; H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
BHOT Tek Mrz. 3; H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
(EUH066) Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### İşaretleme (SEA 28848)



Uyarı kelimesi:

**Dikkat**

Zararlılık ifadeleri:

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

2 / 10

Önem ifadeleri:	P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
	P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
	P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
	P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
	P260	Buharlarını solumayın.
	P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
	P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
	P405	Kilit altında saklayın.
	P501	İçeriği/kabı sorunlu atık bertaraf etmeye gönderin.

### Özel etiketleme

Etiket bilgi metini: İçerir: n-butil asetat

### 2.3 Diğer zararlar

Yetersiz havalandırmada patlayabilir karışımlar oluşabilmektedir.  
Solunması solunum yollarında ve mukozalarda tahrişe neden olabilir.  
Yüksek dozlarda narkotizan etki.  
Uzun süreli veya tekrarlayıcı cilt teması ile solventin yağ giderici etkisi sonucu dermatit (cilt tahrişi) gelişebilir.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Kullanılabilir veriler yok

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler: kullanılabilir değil

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal tanımlama: Likit etken maddeye sahip tükenmez kalem:  
İçerir Aşağıda zararsız eklemeler yapılan maddelerin karışımları listelenmiştir.

Tehlikeli içerik maddeleri:

İçerik	Tarif	İçerik	Sınıflandırma
AB numarası 204-658-1 CAS 123-86-4	n-butil asetat	25 - 50 %	Alev. Sım 3; H226. BHOT Tek Mrz. 3; H336. (EUH066).
AB numarası 265-198-5 CAS 64742-94-5	Solvent nafta (petrol), ağır aromatik	2,5 - 5 %	Asp. Tok. 1; H304.
AB numarası 215-535-7 CAS 1330-20-7	Ksilol (izomer karışımı)	2,5 - 5 %	Alev. Sım 3; H226. Akut Tok. 4; H312. Akut Tok. 4; H332. Cilt Tah. 2; H315.
AB numarası 200-661-7 CAS 67-63-0	İzopropil alkol	< 2,5 %	Alev. Sım 2; H225. Göz Tah. 2; H319. BHOT Tek Mrz. 3; H336.
AB numarası 265-199-0 CAS 64742-95-6	Solvent nafta (petrol), ışık aromatik	< 0,5 %	Alev. Sım 3; H226. BHOT Tek Mrz. 3; H335, H336. Asp. Tok. 1; H304. Sucul Kronik 2; H411. (EUH066).



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

3 / 10

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

Tehlikeli kontaminasyonlar İçeriği Benzen < 0,1%

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Inhalasyondan sonra: Temiz hava sağlayın. Şikayet olduğunda doktora gidin. Şikayet olduğunda tıbbi yardım alın.
- Deri teması sonrası: Su ve sabunla iyice yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Şikayet olduğunda doktora gidin.
- Göz temasından sonra: Derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.
- Yuttuktan sonra: Ağızınızı suyla çalkalayın. Bilinci kapalı olan birine asla ağızdan birşeyler vermeyin. Hemen sonra doktora danışın.

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

Solunması solunum yollarında ve mukozalarda tahrişe neden olabilir.  
Yüksek dozlarda narkotizan etki.  
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri:

Kum, kuru söndürücü toz, karbondioksit.

Emniyet açısından uygunsuz söndürme ajanları:

SU

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Buharlar havayla birleşince havadan daha ağır olan patlayıcı bir karışım oluştururlar.  
Buharlar büyük mesafeleri geçerek yangınlara ve tekrar tutuşmalara neden olabilirler.  
Yangında oluşabilecekler: karbonmonoksit ve karbondioksit

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Çevre havasından bağımsız çalışan solunum koruma cihazını ve yangına karşı koruyucu giysileri giyiniz.

Ek bilgiler:

Isıtmak basınç artışına neden olur: Çatlama ve patlama tehlikesi. Tehdit altındaki kapları su püskürterek soğutun.  
Eğer tehlikeye girmeden mümkünse hasar görmemiş konteynerleri tehlike bölgesinden uzaklaştırın.  
Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Tahliye alanı. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.  
Yangın söndürme suyunun yerüstü veya yeraltı sularına geçmesini engelleyin.  
Yangın kalıntıları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel mercilerin belirledikleri kurallara göre uzaklaştırılmalıdır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

4 / 10

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Buharları solumayın. Madde temasını engelle.  
Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Yeterli havalandırma sağlayın.  
Uygun koruyucu ekipman giyin. Korumasız kişileri uzak tutun.  
Tehlike altındaki bölgeyi rüzgar yönünde güvenlik çemberine alın.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Toprağa, kanalizasyona, sulara, daha alçaktaki mekan ve çukurlara bulaşmasını engelleyin. Gerekliğinde ilgili makamları haberdar edin.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dışarı yayılmış materyali yanıcı olmayan emici maddeler (örn. kum, toprak, vermikülit, süzme toprağı) ile sınırlandırın ve gidermek için yerel talimatlarda bunun için belirlenmiş kaplarda toplayınız (bakınız bölüm 13).  
Alev tepmesine dikkat edin. Çevreyi iyice temizleyin.  
Büyük miktarlarda: mekanik olarak toplayın (patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın).

Ek bilgiler:

Patlamaya karşı korumalı cihazlar ve kıvılcım oluşturmeyen aletler kullanınız.  
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bkz. tamamlayıcı bölüm 8 ve 13.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım için bilgiler:

Depo ve iş yeri için iyi havalandırma ve hava çıkışı sağlayın.  
Aerosol formasyonunu engelleyin. Buharları ve püskürtüleri inhale etmeyin.  
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Kabı açık bırakmayın.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.

Yangından ve patlamadan korunmaya yönelik bilgiler:

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Sadece patlamaya karşı korumalı cihaz/göstergeler ile çalışılabilir. Kaynak yapma yasağı.  
Kısmen doldurulmuş konteynerlerde patlayıcı karışımlar oluşabilir.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolar ve konteynerler için şartlar:

Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.  
Kabı iyice kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin.  
Hararet ve direkt güneş ışınlarından koruyun.  
Kapları dik depolayın. Patlama koruması gereklidir.

Birlikte depolama bilgileri:

Yangın besleyici ve kendinden tutuşabilen maddelerle ve ayrıca kolay yanıcı katı maddelerle birlikte depolamayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

5 / 10

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

#### 8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri limit değerleri:

CAS No	Tarif	Tip	Sınır değer
1330-20-7	Ksilol (izomer karışımı)	Türkiye: kısa süreli Türkiye: Uzun süreli	442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (cilt yoluyla alınabilir) 221 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (cilt yoluyla alınabilir)

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

İyi havalandırma ve hava çıkışı sağlanmalı veya tamamen kapalı aparatlarla çalışılmalıdır. Patlama koruması gereklidir.

##### Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

- Solunum koruması: MMS değerleri aşıldığında solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. EN 14387 uyarınca A/P2 Karışık tipte filtre kullanın. Acil durumlar için çevre havasından bağımsız çalışan solunum koruma cihazını hazır tutunuz.
- El koruması: EN 374'e göre koruyucu eldiven. Eldiven materyali: bütül kauçuk - Tabaka kalınlığı: 0,4 mm Dayanma süresi (azami kullanma süresi): > 480 min İmalatçının koruyucu eldivenler hakkında vermiş olduğu geçirgenlik ve aşınma süreleri ile ilgili bilgilere dikkat edilmelidir.
- Göz koruması: EN 166'ya göre sıkı kapanan koruyucu gözlük.
- Vücut koruması: Alev önleyici, antistatik ve kimyasal maddelere dayanıklı koruyucu giysi.
- Koruma ve hijyen tedbirleri: Sadece ateş almayan aletler kullanın. Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharı/aerosolü solumayınız. Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

##### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bakınız bölüm 6 ve 7.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

- Görünüş: 20 °C ve 101,3 kPa'da maddenin hali: sıvı  
Renk: çeşitli renkler
- Koku: karakteristik
- Koku eşiği: Kullanılabilir veriler yok
- pH-değeri: Kullanılabilir veriler yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

6 / 10

Erime noktası / donma noktası:	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası/kaynama bölgesi:	124 °C
Alevlenme noktası/bölgesi:	27 °C
Buharlaştırma hızı:	Kullanılabilir veriler yok
Tutuşabilirlik:	Alevlenir sıvı ve buhar.
Patlama sınırları:	APS (alt patlama sınırı): 1,20 Vol% ÜPS (üst patlama sınırı): 7,50 Vol%
Buhar basıncı:	20 °C de: 10,7 hPa
Buhar yoğunluğu:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk:	20 °C de: 0,96 g/mL
Suda çözünürlük:	az karışabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Kullanılabilir veriler yok
Kendi kendine yanma ısısı:	kendi kendine yanıcı değildir
Ayrışma ısısı:	Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, kinematik:	20 °C de: 90 s (ISO 4 mm)
Patlayıcı özellikler:	Ürün patlayıcı değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.
Yangını teşvik edici özellikler:	Kullanılabilir veriler yok

### 9.2 Diğer bilgiler

Çözücü içeriği: 51,25 %

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Alevlenir sıvı ve buhar.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtilen depolama koşullarında kararlı.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Isıtmak basınç artışına neden olur: Çatlama ve patlama tehlikesi.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve açık alevlerden uzak tutunuz.  
Direkt güneş ışınlarından koruyun.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

oksitleyici madde 'den uzak tutun.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Termik ayrışma: Yangında oluşabilecekler: karbonmonoksit ve karbondioksit.  
Kullanılabilir veriler yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

7 / 10

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksikolojik etkiler: İfadeler ayrı bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir. Bu ürün için herhangi bir toksikolojik veri mevcut değildir.  
Akut toksisite (oral): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Akut toksisite (dermal): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Akut toksisite (inhalatif): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Solunum yollarının hassaslaştırılması: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Sensibilizasyon oluşturuca etki bilinmemektedir.  
Cildin hassaslaştırılması: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.  
Sensibilizasyon oluşturuca etki bilinmemektedir.  
Eşey hücre mutajenitesi/Genotoksisite: Eksik veri.  
Kanserojenite: Eksik veri.  
Üreme Sistemi Toksisitesi: Eksik veri.  
Anne sütüne veya anne sütüyle etkileri: Eksik veri.  
Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma): BHOT Tek Mrz. 3; H336 = Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma): Eksik veri.  
Aspirasyon zararı: Eksik veri.

Diğer bilgiler: İle ilgili veri Bütan-1-ol:  
LD50 Sıçan, oral: 790 mg/kg  
LD50 Tavşan, dermal: 3400 mg/kg  
LC50 Sıçan, inhalatif: 8000 mg/L/4h

#### Semptomlar

Inhalasyondan sonra: Yüksek konsantrasyondaki buharlar anesteziğe etkiye sahipler.  
Cilt temasından sonra:  
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksisite

Diğer bilgiler: Kullanılabilir veriler yok

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Diğer bilgiler: Kullanılabilir veriler yok

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

Kullanılabilir veriler yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No: 8 / 10

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kullanılabilir veriler yok

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Genel bilgiler: Yeraltı suyuna, sulara veya kanalizasyona sızmasına izin vermeyin.  
Ufak miktarlarda dahi toprağa sızdığına içme suyu tehditi bulunur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Atık anahtar numarası: 08 01 11\* = Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler  
\* = Atığın giderilmesi belgelenmelidir.

Tavsiye: Resmi onaylı özel atık yakma.  
Ev atıkları ile birlikte atılmamalıdır.  
Kanalizasyona boşaltmayın.

#### Ambalaj

Atık anahtar numarası: 15 01 04 = Metalik ambalaj.

Tavsiye: Boşaltılmış varillerde dikkat. Tutuştuğunda patlayabilir.  
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.  
Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN numarası

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1263

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: UN 1263, BOYA  
IMDG, IATA-DGR: UN 1263, PAINT

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: Sınıf 3, Kod: F1  
IMDG: Class 3, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 3

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
III

### 14.5 Çevresel zararlar

Deniz kirletici: hayır







# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

9 / 10

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

#### Deniz taşımacılığı (IMDG)

EmS:	F-E, S-E
Özel talimatlar:	163, 223, 367, 955
Kısıtlı miktarlarda:	5 L
Excepted quantities:	E1
Ambalaj - Instructions:	P001, LP01
Ambalaj - Provisions:	PP1
IBC - Instructions:	IBC03
IBC - Provisions:	-
Tank instructions - IMO:	-
Tank instructions - UN:	T2
Tank instructions - Provisions:	TP1, TP29
Depolama ve taşıma:	Category A.
Özellikler ve gözlemler:	Miscibility with water depends upon the composition.
Ayırma grubu:	none

#### Hava transportu (IATA)

Tehlike pusulası:	Flamm. liquid
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Özel talimatlar:	A3 A72 A192
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L

### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Kullanılabilir veriler yok

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### Ulusal talimatlar - Türkiye

Kullanılabilir veriler yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları  
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.9.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi: 11.9.2019  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 6  
Dil: tr-TR

## Madde/Karışım adı: rötuş kalemi, touch-up pen

Form No: 46076L00

Sayfa No:

10 / 10

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Daha fazla bilgi

Paragraf 2 ve 3'deki H cümleleri metni:

- H225 = Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 = Alevlenir sıvı ve buhar.
- H304 = Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H312 = Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 = Cilt tahrişine yol açar.
- H319 = Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 = Solunması halinde zararlıdır.
- H335 = Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H336 = Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H411 = Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- EUH066 = Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Kısaltma ve akronimler:

- ADN: Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi
- ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- AGW: Çalışma yeri limit değeri
- AS/NZS: Avustralya/Yeni Zelanda Standart
- CAS: Kimyasal özet servisi
- CFR: Federal Yönetmelikler Kodu
- CLP: Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme
- DMEL: Üretilmiş minimum etki seviyesi
- DNEL: Üretilmiş etki olmayan seviye
- AT: Avrupa Toplulukları
- EN: Avrupa standardı
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- IBC Code: Dökme Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Donanımı için Uluslararası Kod
- IMDG Code: Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
- LC50: Medyan öldürücü konsantrasyon
- LD50: Öldürücü doz 50%
- APS: Alt patlama sınırı
- MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
- OSHA: İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi
- PBT: Kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
- PNEC: Öngörülmesi etki etmeyen konsantrasyon
- RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
- BHOT Tek Mrz.: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruziyet
- ESD: Eşik sınır değeri
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WEL: Çalışma yeri limit değerleri

Son değişikliklerin nedeni: 8 bölümünde değişiklik: Maruziyet limit değerleri

İlk versiyonun tarihi: 17.2.2016

#### Veri formu oluşturan bölüm

Temas edilecek kişi: 1 bölümüne bakınız: Danışma bölümü

Bu veri formundaki bilgiler büyük bir itina ile hazırlanmış olup elde edildikleri zamanın bilgi düzeyini yansıtmaktadırlar. Ancak belli özelliklere uyulmasını yasal açıdan sağlamamaktadırlar.