



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

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: Kullanılabilir veriler yok

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: Grohe AG
Cadde/posta kutusu numarası: Industriepark Edelburg
PLZ, Şehir: DE-58675 Hemer
WWW: www.grohe.com
E-posta: 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
Başka bilgiler: Şirket merkezi:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 9130 3000

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

SEA 28848'ye göre sınıflandırma

Alev. Sıvı 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.

Önlem ifadeleri:

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı sorunlu atık bertaraf etmeye gönderin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

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

Form No: 46076L00

Sayfa No:

2 / 10

Özel etiketleme

Etiket bilgi metni:

İçerir: n-butil asetat; 2-Metoksi-1-metil etil 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.

Endokrin bozucu özellikler, PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış maddeler içermez.

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:

Tanımlayıcılar	Tarif Sınıflandırma	İçerik
REACH 01-2119485493-29-xxxx AB numarası 204-658-1 CAS 123-86-4	n-butil asetat Alev. Sıvı 3; H226. BHOT Tek Mrz. 3; H336. (EUH066).	25 - 50 %
REACH 01-2119475791-29-xxxx AB numarası 203-603-9 CAS 108-65-6	2-Metoksi-1-metil etil asetat Alev. Sıvı 3; H226. BHOT Tek Mrz. 3; H336.	5 - 10 %
REACH 01-2119488216-32-xxxx liste no 905-588-0	Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleleri Alev. Sıvı 3; H226. Akut Tok. 4; H312. Akut Tok. 4; H332. Cilt Tah. 2; H315. Göz Tah. 2; H319. BHOT Tek Mrz. 3; H335. BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373. Asp. Tok. 1; H304.	< 10 %
REACH 01-2119457610-43-xxxx AB numarası 200-578-6 CAS 64-17-5	Etanol Alev. Sıvı 2; H225. Göz Tah. 2; H319. Spesifik konsantrasyon sınır değerler (SCL): Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	2,5 - 5 %
REACH 01-2119490979-12-xxxx AB numarası 265-185-4 CAS 64742-82-1	Nafta (petrol), hidro sülfirize, ağır Alev. Sıvı 3; H226. BHOT Tek Mrz. 3; H336. BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372. Asp. Tok. 1; H304. Sucul Kronik 2; H411. (EUH066).	< 0,5 %

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

Tehlikeli kontaminasyonlar

İle ilgili veri Nafta (petrol), hidro sülfirize, ağır Nafta (petrol), suyla küükürsüzleştirilmiş, ağır: İçeriği Benzen < 0,1%

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler:

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

İnhalasyondan sonra:

Temiz hava sağlayın. Şikayet olduğunda tıbbi yardım alın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçeri: 8.1

Dil: tr-TR

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

Form No: 46076L00

Sayfa No:

3 / 10

- Deri teması sonrası: Su ve sabunla iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Şikayet olduğunda doktora gidin.
- Göz temasından sonra: Derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. 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: Su sisi, kuru söndürücü toz, karbondioksit. Büyük yangınlarda Su sisi, alkole dayanıklı köpük.

Emniyet açısından uygunsuz söndürme ajanları: Yüksek güçlü su püskürtme jeti

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: Alanı boşaltın. 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.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Mümkünse sızıntıyı yok edin. Madde temasını engelle. Sızıntı durumunda tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun koruyucu ekipman giyin. Korumasız kişileri uzak tutun. Tehlike altındaki bölgeyi rüzgar yönünde güvenlik çemberine alın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

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

Form No: 46076L00

Sayfa No:

4 / 10

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.

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. Buhar birikmesini önlemek için, kullanım esnasında ve sonrasında yeterli miktarda havalandırın.

Büyük miktarların kullanımında acil spreyin hazır olduğunu sağlayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçeri: 8.1

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
123-86-4	n-butil asetat	Avrupa: IOELV: STEL Avrupa: IOELV: TWA	723 mg/m ³ ; 150 ppm 241 mg/m ³ ; 50 ppm
108-65-6	2-Metoksi-1-metil etil asetat	Avrupa: IOELV: STEL Avrupa: IOELV: TWA Türkiye: kısa süreli	550 mg/m ³ ; 100 ppm (cilt yoluyla alınabilir) 275 mg/m ³ ; 50 ppm (cilt yoluyla alınabilir) 550 mg/m ³ ; 100 ppm (cilt yoluyla alınabilir)
1330-20-7	Ksilol (izomer karışımı)	Türkiye: Uzun süreli Avrupa: IOELV: STEL Avrupa: IOELV: TWA Türkiye: kısa süreli Türkiye: Uzun süreli	442 mg/m ³ ; 100 ppm (cilt yoluyla alınabilir) 221 mg/m ³ ; 50 ppm (cilt yoluyla alınabilir) 442 mg/m ³ ; 100 ppm (cilt yoluyla alınabilir) 221 mg/m ³ ; 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. Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur!

El koruması: EN 374'e göre koruyucu eldiven.
Eldiven materyali: bütül kauçuk - Tabaka kalınlığı: 0,4 mm
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: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınınız.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkın.
Büyük miktarların kullanımında acil spreynin hazır olduğunu sağlayın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bakınız bölüm 6 ve 7.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm: 20 °C ve 101,3 kPa'da maddenin hali: sıvı
Renk: beyaz
Çeşitli renkler



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

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

Form No: 46076L00

Sayfa No:

6 / 10

Koku:	Karakteristik
Koku eşiği:	Kullanılabilir veriler yok
pH-değeri:	Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası / donma noktası:	Kullanılabilir veriler yok
İk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	78 °C
Alevlenme noktası/bölgesi:	23 °C
Buharlaşma 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: 13 hPa
Buhar yoğunluğu:	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk:	20 °C de: 0,95 g/mL
Suda çözünürlük:	Az karışabilir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Kullanılabilir veriler yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	180 °C
Bozunma sıcaklığı:	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 %

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Alevlenir sıvı ve buhar.
Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

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

Kullanılabilir veriler yok

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Depolama ve kullanma ile ilgili mevzuata uyulduğunda, tehlikeli ayrışma mamulleri meydana gelmez.

Termik ayrışma: 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: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

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 (ağız yolu): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.
Karışım akut toksisite tahmini hesaplanmıştır: > 5.000 mg/kg.

Akut toksisite (cilt yolu): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.
Karışım akut toksisite tahmini hesaplanmıştır: > 5.000 mg/kg.

Akut toksisite (solunum yolu): Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.
Karışım akut toksisite tahmini hesaplanmıştır (Buharlar): > 20 mg/L

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: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme Sistemi Toksisitesi: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Anne sütüne veya anne sütüyle etkileri: Eksik veri.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma): BHOT Tek Mrz. 3; H336 = Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma): Eksik veri.

Aspirasyon zararı: Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Diğer bilgiler:

İle ilgili veri n-butil asetat:

LD50 Sıçan, ağız yolu: 10800 mg/kg

LD50 Tavşan, cilt yolu: > 17600 mg/kg

LC50 Sıçan, solunum yolu: > 21 mg/L/4h (buharı)

2-Metoksi-1-metil etil asetat:

LD50 Sıçan, ağız yolu: 8532 mg/kg

LD50 Tavşan, cilt yolu: > 5000 mg/kg

İle ilgili veri Etilbenzen ve ksilen reaksiyon kütleli Tepkime kütleli: etilbenzen ve ksilol:

LD50 Sıçan, ağız yolu: 3523 mg/kg

LD50 Tavşan, cilt yolu: 2000 mg/kg

LC50 Sıçan, solunum yolu: 11 mg/L (buharı)

LC50 Sıçan, solunum yolu: 1,5 mg/L (Aerosol)

İle ilgili veri Etanol:

LD50 Sıçan, ağız yolu: 10420 mg/kg

LD50 Tavşan, cilt yolu: > 2000 mg/kg

İle ilgili veri Nafta (petrol), hidro sülfirize, ağır Nafta (petrol), suyla kükürtsüzleştirilmiş, ağır:

LD50 Sıçan, ağız yolu: > 5000 mg/kg

LD50 Tavşan, cilt yolu: > 2000 mg/kg

Semptomlar

Inhalasyondan sonra: Yüksek konsantrasyondaki buharlar anesteziye sahipler.

Cilt temasından sonra: 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: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

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

Form No: 46076L00

Sayfa No:

8 / 10

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

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

12.4 Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış maddeler içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Genel bilgiler: Yeraltı suyuna, sulara veya kanalizasyona sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

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 kirleticisi: hayır





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

Dil: tr-TR

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

Form No: 46076L00

Sayfa No:

9 / 10

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

İkaz tahtası:	ADR/RID: Tehlike numarası 30, UN numarası UN 1263
Tehlike pusulası:	3
Özel talimatlar:	163 367 650
Kısıtlı miktarlarda:	5 L
EQ:	E1
Ambalaj - Instructions:	P001 IBC03 LP01 R001
Ambalaj - Özel talimatlar:	PP1
Special provisions for packing together:	MP19
Portable Tanks - Instructions:	T2
Portable Tanks - Özel talimatlar:	TP1 TP29
Tank coding:	LGBF
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

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
İstisnai Miktarın Kodu:	E1
Yolcu ve kargo uçağı: Sınırlı miktarda:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Yolcu ve kargo uçağı:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Sadece kargo uçağı:	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 yönetmelikler - Türkiye

Kullanılabilir veriler yok

Ulusal yönetmelikler - AB üye ülkeleri

Yüzde ağırlık olarak havada uçucu organik bileşiklerin (VOC) miktarı:

51 ağırlık % = 485,7 g/L

Diğer talimatlar, kısıtlamalar ve düzenlemeler:

Tehlikeli maddeler içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin 2012/18/EU direktifi [Seveso III Direktifi]

Fiziksel tehlikeler: Kod P5c, Quantity threshold 5 000 000 kg / 50 000 000 kg



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 15.12.2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.12.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 9.0

Şu sürümün yerini geçer: 8.1

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 metini:

H225 = Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 = Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 = Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

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.

H372 = Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H373 = Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H411 = Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

EUH066 = Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Kısaltma ve akronimler:

AB: Avrupa Birliği
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
Akut Tok.: Akut toksisite
Alev. Sıvı: Alevlenir sıvı
APS: Alt patlama sınırı
AS/NZS: Avustralya/Yeni Zelanda Standart
Asp. Tok.: Solunum aracılığıyla zehirlenme
AT: Avrupa Toplulukları
ATEmix: Karışım akut toksisite tahmini hesaplanmıştır
BHOT Tek Mrz.: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruziyet
BHOT Tekrar. Mrz.: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlanan maruziyet
CAS: Kimyasal özet servisi
CFR: Federal Yönetmelikler Kodu
Cilt Tah.: Ciltte tahriş
CLP: Sınıflandırma, etiketleme ve paketleme
DMEL: Türetilmiş minimum etki seviyesi
DNEL: Türetilmiş etki olmayan seviye
EN: Avrupa standardı
EQ: İstisnai miktarlar
ESD: Eşik sınır değeri
Göz Tah.: Gözde tahriş
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA-DGR: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği – Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği
IBC Code: Dökme Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Donanımı için Uluslararası Kod
IMDG Code: Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklerle İlişkin Uluslararası Kod
LC50: Medyan öldürücü konsantrasyon
LD50: Öldürücü doz 50%
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
OSHA: İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi
PBT: Kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik
PNEC: Öngörülmemiş etki etmeyen konsantrasyon
RID: Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
Sucul Kronik: Sucul ortam için zararlı - kronik
TRGS: Tehlikeli maddeler için teknik düzenleme
UN: Birleşmiş Milletler
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
WEL: Çalışma yeri limit değerleri

Son değişikliklerin nedeni: 1 bölümünde değişiklik: Adres

Genel revizyon

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.