

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

#### Reifenreparaturspray

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

##### Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

##### Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

TR

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

##### Şirketin acil durumlar için telefon numarası:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (T.C. 28848)

##### Tehlike sınıfı

##### Tehlike kategorisi

##### Tehlike Açıklamaları

Göz Tah.

2

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.

Emzr.

İlave kategori

H362-Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

BHOT Tek Mrz.

3

H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul Akut

1

H400-Sucul ortamda çok toksiktir.

Aerosol

1

H222-Çok kolay alevlenir aerosol.

Sucul Kronik

1

H410-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Aerosol

1

H229-Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

**Etiketleme (T.C. 28848)****Tehlike**

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar. H362-Emzirenler çocuğa zarar verebilir. H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H222-Çok kolay alevlenir aerosol. H410-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H229-Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

P101-Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. P102-Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P201-Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. P210-Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. P211-Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P251-Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P260-Buharını veya aerosolünü solumayın. P263-Hamilelikte / anne sütü verirken temastan kaçının. P273-Çevreye verilmesinden kaçının. P280-Göz koruyucu kullanın.

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

P405-Kilit altında saklayın. P410+P412-Güneş ışığından koruyun. 50 °C aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

P501-İçeriği / kabı onaylı bir atık ima tesisinde bertaraf edin.

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

Yeterli havalandırma olmaması halinde, infilak edebilir karışımlar oluşabilir.

n-Bütül asetat

Bütanon

Alkanlar, C14-17, kloro

Aseton

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

**3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

Aerosol

**3.1 Maddeler**

k.d.

**3.2 Karışımlar**

Dimetil eter	EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119472128-37-XXXX
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	204-065-8
CAS	115-10-6
% Alan	20-50
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Alev. Gaz 1A, H220

n-Bütül asetat	EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119485493-29-XXXX
Index	607-025-00-1

TR

Sayfa 3 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	204-658-1
<b>CAS</b>	123-86-4
<b>% Alan</b>	20-40
<b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma</b>	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336

<b>Aseton</b>	<b>EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde</b>
<b>Kayıt Numarası (REACH)</b>	01-2119471330-49-XXXX
<b>Index</b>	606-001-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-662-2
<b>CAS</b>	67-64-1
<b>% Alan</b>	10-20
<b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma</b>	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336

<b>Bütanon</b>	<b>EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde</b>
<b>Kayıt Numarası (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	606-002-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	201-159-0
<b>CAS</b>	78-93-3
<b>% Alan</b>	10-20
<b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma</b>	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336

<b>Alkanlar, C14-17, kloro</b>	
<b>Kayıt Numarası (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	602-095-00-X
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	287-477-0
<b>CAS</b>	85535-85-9
<b>% Alan</b>	0,25-<20
<b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma</b>	Emzr. İlave kategori, H362 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)

H-Cümleleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Baygın olan birisinin ağızına asla sıvı dökmeyiniz!

#### Soluma

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.

Solumun durması - cihaz solunumu gereklidir.

semptomlar:

Yorgunluk

Karışıklılık

#### Cilt teması

Bol su ile iyice yıkayınız, kirlenmiş, ıslanmış kıyafetleri derhal çıkartınız, ciltte tahriş olması halinde (kızarma gibi) doktorunuza danışınız.

semptomlar:

Hafif yakıcı

#### Göz teması

Sayfa 4 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Kontakt lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

semptomlar:

Gözlerin yaşarması

Gözleri tahriş eder

**Yutma**

Normalde istidat yolu yoktur.

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Derhal doktor çağırınız, veri sayfasını hazır bulundurunuz.

semptomlar:

Baş ağrısı

Bulantı

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Solunum yollarını tahriş eder

Öksürme

Baş ağrısı

Baş dönmesi

Merkezi sinir sisteminin etkilenmesi/ hasar görmesi

Bilinç kaybı

Bunun harici tehlikeli özelliklerinin olmadığına imkansız olduğu söylenemez.

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

m.d.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücüler**

CO2

Söndürme tozu

Su püskürtme ışını

**Uygun olmayan söndürücüler**

m.d.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Hidroklor

Zehirli gazlar

Patlayıcı buhar/hava veya gaz/hava karışımları.

Isıtılırken kırılma tehlikesi mevcuttur

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Gerekirse tam koruma.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.

**6.2. Çevresel önlemler**

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

TR

Sayfa 5 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Aerosol/ gaz sızıntısı halinde, yeterli miktarda temiz hava ile havalandırınız.

Etken maddesi:

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, üniversal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****7.1.1. Genel Tavsiyeler**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Sıcak üst yüzeylerde kullanmayınız.

Ürünü sadece kapalı mekanlarda kullanınız.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

**7.1.2. İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar**

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Yanmayı artırıcı veya kendiliğinden alev alan maddeler ile birlikte saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Aerosoller için özel talimatnameleri dikkate alınız!

Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan koruyunuz.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Özel saklama koşullarını dikkate alınız.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

TR	Kimyevi tanımı	Dimetil eter	% Alan:20-50
	TLV-TWA: 1000 ppm (1920 mg/m3) (AB)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	- Compur - KITA-123 S (549 129)	
	BEI: ---		Diğer Hususlar: ---
TR	Kimyevi tanımı	n-Bütül asetat	% Alan:20-40
	TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH)	TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	- Compur - KITA-138 U (548 857) - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007	
	BEI: ---		Diğer Hususlar: ---
TR	Kimyevi tanımı	Aseton	% Alan:10-20

TR

Sayfa 6 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

TLV-TWA: 250 ppm (ACGIH), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (AB)	TLV-STEL: 500 ppm (ACGIH)	TLV-C: ---
<p>Izleme usulleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 69 (Acetone) - 1988</li> </ul>		
BEI: 25 mg/l (in urine, end of shift) (ACGIH-BEI)	Diğer Hususlar: A4 (ACGIH)	

<b>TR Kimyevi tanımı</b>	Bütanon	% Alan:10-20	
TLV-TWA: 200 ppm (ACGIH), 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (AB)	TLV-STEL: 300 ppm (ACGIH), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (AB)	TLV-C: ---	
<p>Izleme usulleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000</li> </ul>			
BEI: 2 mg/l (in urine, end of shift) (ACGIH-BEI)	Diğer Hususlar: ---		

Dimetil eter						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,155	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	0,681	mg/kg	
	Çevre – Toprak		PNEC	0,045	mg/kg	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	160	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,016	mg/l	
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	1,549	mg/l	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,069	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	471	mg/m <sup>3</sup>	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1894	mg/m <sup>3</sup>	

n-Bütül asetat

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,18	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,018	mg/l	
	Çevre – Düzenli serbest kalma		PNEC	0,36	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	0,981	mg/kg	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Çevre – Toprak		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	35,6	mg/l	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	6	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	300	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	35,7	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	300	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	35,7	mg/m3	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	2	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	600	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	300	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	11	mg/kg bw/d	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	11	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	600	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	300	mg/m3	

**Aseton**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	1,06	mg/l	Assesment factor 500
	Çevre – Tatlı su		PNEC	10,6	mg/l	Assesment factor 50
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Çevre – Toprak		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	19,5	mg/l	
	Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	21	mg/l	Assesment factor 100
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	100	mg/l	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2

TR

Sayfa 8 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 20
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	200	mg/m3	Overall assesment factor 5
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	186	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	2420	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1210	mg/m3	

<b>Bütanon</b>						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	55,8	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	55,8	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	284,74	mg/kg dw	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	284,7	mg/kg dw	
	Çevre – Toprak		PNEC	22,5	mg/kg dw	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	709	mg/l	
	Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	55,8	mg/l	
	Çevre – oral (hayvan yemi)		PNEC	1000	mg/kg	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede	DNEL	412	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede	DNEL	106	mg/m3	Overall assesment factor 2
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede	DNEL	31	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede	DNEL	1161	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede	DNEL	600	mg/m3	

<b>Alkanlar, C14-17, kloro</b>						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Toprak		PNEC	11,9	mg/kg dw	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	13	mg/kg dw	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	2,6	mg/kg dw	
	Çevre – Tatlı su		PNEC	1	µg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,2	µg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	80	mg/l	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	2	mg/m3	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	28,72	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,58	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	6,7	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	47,9	mg/kg bw/day	

TR



Sayfa 9 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk =  $>5\mu\text{m}$ , uzunluk-genişlik-oranı  $\geq 3:1$ ), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemoglobin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri**

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesi için uygun değerlendirme yöntemleri ölçüm tekniği ile olan ve olmayan tespit yöntemleri içerir.

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

EN 14042 "Çalışma yeri atmosferi. Kimyasal ve biyolojik çalışma madelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

**8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çikartınız.

Göz-/yüz koruması:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Bütilden imal koruyucu eldiven (EN 374)

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

$\geq 0,4$

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

$> 240$

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

EN 16523-1 göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Solunum sisteminin korunması:

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Filtre A2 P2 (EN 14387), tanıtma rengi kahverengi, beyaz

Acil durumlarda:

Solunum koruyucu alet (İzolasyon aleti) (Örneği, EN 137 veya EN 138)

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

İlgiliyse, bunlar münferit koruyucu tedbirlerde (göz-/yüz koruması, cilt koruması, solunum koruması) belirtilmiştir.

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Sayfa 10 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Aerosol. Etken madde: Sıvı.
Renk:	Sarı
Koku:	Karakteristik
Koku eşiği:	Belirlenmemiştir
pH-değeri:	Belirlenmemiştir
Erime noktası/donma noktası:	Belirlenmemiştir
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Belirlenmemiştir
Parlama noktası:	k.d.
Buharlaştırma hızı:	Belirlenmemiştir
Alevlenirlik (katı, gaz):	Belirlenmemiştir
Alt infilak sınırı:	2,7 Vol-%
Üst infilak sınırı:	18,6 Vol-%
Buhar basıncı:	3100-4000 hPa
Buhar yoğunluğu (Hava = 1):	Havadan daha ağır buharlar.
Yoğunluk:	0,79-0,795 g/ml
Dökme yoğunluğu:	k.d.
Çözünürlük:	Belirlenmemiştir
Suda çözünürlülüğü:	Çözünür değildir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	Belirlenmemiştir
Alev alma sıcaklığı:	235 °C (Tutuşma derecesi )
Bozunma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir
Akışkanlık:	Belirlenmemiştir
Patlayıcı özellikler:	Belirlenmemiştir
Oksitleyici özellikler:	Hayır

**9.2. Diğer bilgiler**

Karışabilirlik:	Belirlenmemiştir
Yağda çözünürlülük / Çözücü madde:	Belirlenmemiştir
İletkenlik:	Belirlenmemiştir
Üst yüzey gerilimi:	Belirlenmemiştir
Çözücü oranı:	Belirlenmemiştir

**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

10.2. ila 10.6. numaralı alt bölümlere de bakınız

Ürün test edilmemiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

10.1. ila 10.6. numaralı alt bölümlere de bakınız

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

10.1. ila 10.6. numaralı alt bölümlere de bakınız

Kurallara uygun kullanımda ayrışma meydana gelmez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

7. bölüme de bakınız.

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

TR

Sayfa 11 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

7. bölüme de bakınız.

Oksidasyon maddeleri

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

10.1. ila 10.5. numaralı alt bölümlere de bakınız

5.2. bölüme de bakınız.

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

Reifenreparaturspray						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:						b.m.d.
Akut toksik, dermal:						b.m.d.
Akut toksik, solunum:						b.m.d.
Cilt aşınması/tahrişi:						b.m.d.
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						b.m.d.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:						b.m.d.
Eşey hücre mutajenitesi:						b.m.d.
Kanserojenite:						b.m.d.
Üreme toksisitesi:						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						b.m.d.
Aspirasyon zararı:						b.m.d.
Semptomlar:						b.m.d.
Diğer bilgiler:						Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

Dimetil eter						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, solunum:	LC50	164	mg/l/4h	Sıçan		
Cilt aşınması/tahrişi:						Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						Yakıcı değil
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:						Hayır (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)	Negatif
Kanserojenite:	NOAEC	47000	mg/m3	Sıçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatif

TR

Sayfa 12 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Üreme toksisitesi:	NOAEL	5000	ppm	Sıçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):	NOAEC	47106	mg/kg	Sıçan	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negatif(2 a)
Aspirasyon zararı:						Hayır
Semptomlar:						bilinç kaybı, baş ağrısı, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra, donma, mide-bağırsak-rahatsızlıkları, nefes darlığı, kan dolaşımı kolapsı

<b>n-Bütül asetat</b>						
<b>Toksosite / Etki</b>	<b>Bitiş noktası</b>	<b>Değer</b>	<b>Birim</b>	<b>Organizma</b>	<b>Kontrol yöntemi</b>	<b>Açıklama</b>
Akut toksik, oral:	LD50	10760	mg/kg	Sıçan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>14112	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	21,1	mg/l/4h	Sıçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Sisi
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hayır (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Üreme toksisitesi:	NOAEC	9640	mg/m3		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatif
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						Negatif
Semptomlar:						uyuşukluk, bilinç kaybı, baş ağrısı, uyku hali, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAEC	500	ppm	Sıçan		

TR

Sayfa 13 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Diğer bilgiler:						Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir.
-----------------	--	--	--	--	--	---

<b>Aseton</b>						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	5800	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>15800	mg/kg	Sıçan		
Akut toksik, solunum:	LC50	76	mg/l/4h	Sıçan		
Cilt aşınması/tahrişi:				Hint domuzu		Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir., Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hassaslaştırıcı değil
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:				Memeli	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatif
Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):				Sıçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif
Semptomlar:						bilinç kaybı, kusma, baş ağrısı, mide-bağırsak-rahatsızlıkları, yorgunluk, mükoza tahrişi, baş dönmesi, bulantı, uyuşukluk
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Sıçan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

<b>Bütanon</b>						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akut toksik, dermal:	LD50	5000	mg/kg	Adavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	34,5	mg/l/4h	Sıçan		

TR

Sayfa 14 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Hafif yakıcı, Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir.
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hassaslaştırıcı değil
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatif
Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):	NOAEC	1002	ppm	Sıçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif
Semptomlar:						nefes darlığı, uyuşukluk, bilinç kaybı, tansiyonun düşmesi, öksürme, baş ağrısı, kramp, sersemleme, uyku hali, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra, karışıklılık, yorgunluk
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAEC	5041	ppm/6h/d	Sıçan	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Tehlikeli buharlar, Negatif

Alkanlar, C14-17, kloro						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, dermal:	LD50	4000	mg/kg	Sıçan		
Cilt aşınması/tahrişi:						Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir.
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						Yakıcı değil
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Hassaslaştırıcı değil
Eşey hücre mutajenitesi:					(Ames-Test)	Negatif
Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):	NOAEL	500	mg/kg bw/d		OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Pozitif, Analogik son

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

TR

Sayfa 15 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Reifenreparaturspray							
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:							b.m.d.
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>100	mg/l			Analojik son
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>100	mg/l			Analojik son
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							b.m.d.
12.3. Biyobirikim potansiyeli:							b.m.d.
12.4. Toprakta hareketlilik:							Ürün hafif uçucudur.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							b.m.d.
12.6. Diğer olumsuz etkiler:							b.m.d.
Diğer bilgiler:							Atı suda AOHB-değerine katkı sağlayabilecek olan, organik olarak birbirine bağlı halojenler ihtiva etmektedir.

Dimetil eter							
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biyolojik olarak kolay çözünmez
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		-0,07				Biyolojik yığılma beklenmemektedir (LogPow < 1). 25°C (pH 7)
12.4. Toprakta hareketlilik:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/mol			Toprakta adsorpsiyon yok.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Diğer bilgiler:							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabilecek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir. DIN EN 1485
Suda çözünürlüğü:			45,60	mg/l			25°C

TR

Sayfa 16 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

<b>n-Bütül asetat</b>							
<b>Toksosite / Etki</b>	<b>Bitiş noktası</b>	<b>Zaman</b>	<b>Değer</b>	<b>Birim</b>	<b>Organizma</b>	<b>Kontrol yöntemi</b>	<b>Açıklama</b>
12.6. Diğer olumsuz etkiler:							Ürün, suyun üst yüzeyinde yüzüyor.
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biyolojik açıdan hafif çözünebilir
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		1,85-2,3				Alçak
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

<b>Aseton</b>							
<b>Toksosite / Etki</b>	<b>Bitiş noktası</b>	<b>Zaman</b>	<b>Değer</b>	<b>Birim</b>	<b>Organizma</b>	<b>Kontrol yöntemi</b>	<b>Açıklama</b>
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Biyolojik açıdan hafif çözünebilir
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF		0,19				
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	



TR

Sayfa 17 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biyolojik açıdan hafif çözünebilir
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Bakteri toksisitesi:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Bakteri toksisitesi:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Diğer bilgiler:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Diğer bilgiler:	AOX		0	%			
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
12.4. Toprakta hareketlilik:							Toprakta adsorpsiyon yok.

**Bütanon**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							vPvB-Maddesi yok, PBT-Maddesi yok
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	2993	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biyolojik açıdan hafif çözünebilir
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Biyolojik yığılma beklenmemektedir (LogPow < 1).
12.4. Toprakta hareketlilik:	H (Henry)		0,0000244	atm*m3/mol			25°C

TR

Sayfa 18 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Diğer bilgiler:	DOC	>70	%			
Diğer bilgiler:	BOD/COD	>50	%			

<b>Alkanlar, C14-17, kloro</b>							
<b>Toksinite / Etki</b>	<b>Bitiş noktası</b>	<b>Zaman</b>	<b>Değer</b>	<b>Birim</b>	<b>Organizma</b>	<b>Kontrol yöntemi</b>	<b>Açıklama</b>
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>5000	mg/l	Alburnus alburnus		
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	21d	0,01	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							Biyolojik olarak zor çözünebilir
12.4. Toprakta hareketlilik:							Toprakta adsorpsiyon., Sediment
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>2000	mg/l	activated sludge		

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri****Madde/karışım/kalan miktarlar için**

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

16 05 04

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

15 01 04

15 01 10

Geri dönüşüm

Temizlenmemiş olan kapları delmeyin, kesmeyin veya kaynak uygulaması yapmayınız.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Genel bilgiler****14.1. UN numarası:****1950****Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

Sınıflandırma kodu:

5F

LQ:

1 L

14.5. Çevresel zararlar:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

D

**Denize dayanıklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

AEROSOLS (ALKANES, C14-C17, CHLORO-)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

EmS:

F-D, S-U



TR

Sayfa 19 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

14.5. Çevresel zararlar:

Evet

environmentally hazardous

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

Aerosols, flammable

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

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

Yük kitle malı olarak değil, aksine parça malı olarak gerçekleştirilmektedir, bundan dolayı geçerli değildir.

Burada, asgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.

Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.

Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Çocuk istihdamı korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

Bu ürün 2019/1148 numaralı yönetmelikle (AB) düzenlenmektedir. Bütün şüpheli işlemler ve yüksek miktarlarda zayıt ve hırsızlıklar yetkili ulusal iribat birimlerine bildirilmelidir.

İstisnalar için, 2019/1148 sayılı Tüzük ve 2019/1148 Tüzüğü'nün (AB) uygulanmasına ilişkin yönergelere bakın.

Analık korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.

Direktif 2012/18/AB ("Seveso-III"), Ek I, Kısım 1 - Aşağıdaki kategoriler bu ürün için geçerlidir (depolama, kullanım, vb. bağlı olarak diğerlerinin de dikkate alınması gerekebilir):

Tehlike kategorileri	Ek I ile ilgili notlar	Alt sınıf işletmeleri taleplerinin uygulanması için madde 3 fıkrada 10 uyarınca miktar eşiği (ton olarak)	Üst sınıf işletmeleri taleplerinin uygulanması için madde 3 fıkrada 10 uyarınca miktar eşiği (ton olarak)
E1		100	200
P3b	11.1, 11.2	5000 (netto)	50000 (netto)

Kategorilerin ve miktar eşiklerinin atanması için daima 2012/18/AB sayılı direktif Ek açıklamaları dikkate alınmalıdır, özellikle buradaki tablolarda anılanlar ve 1 - 6 açıklamaları.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

&lt; 93,6 %

**15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirilmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

15

Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.

**Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

<b>Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarıncadır</b>	<b>Kullanılan değerlendirme metotları</b>
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Emzr. İlave kategori, H362	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Sucul Akut 1, H400	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Aerosol 1, H222	Test verilerine dayalı sınıflandırma.
Sucul Kronik 1, H410	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Aerosol 1, H229	Test verilerine dayalı sınıflandırma.

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H362 Emzirilen çocuğa zarar verebilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

Göz Tah. — Göz tahrişi

Emzr. — Üreme Sistemi Toksisitesi - Anne sütü üzerine veya anne sütü ile geçen etkiler (Emzirme)

BHOT Tek Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - narkotik etkiler

Sucul Akut — Sucul ortam için zararlı - akut

Aerosol — Aerosol

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Alev. Gaz — Alevlenir gazlar - Alevlenir gaz

Alev. Sıvı — Alevlenir sıvı

**Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:**

IMDG-Kodu International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

AB Avrupa Birliği

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AET Avrupa Ekonomik Topluluğu

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

AT Avrupa Topluluğu

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut Toksisite Tahmini)

b.m.d. bilgi mevcut değil

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketeleme yok 1272/2008)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksit tekrarlılık)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Avrupa standartları

Sayfa 21 / 21

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.02.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0018

Hazırlama Tarihi: 02.04.2020

Form No: 21336 - 0018 - TR

PDF baskı tarihi: 26.02.2021

Reifenreparaturspray

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EVAL Etilen-vinil alkol kopolimeri  
Fax. Faks numarası  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi)  
GWP Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı)  
IATA International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği)  
k.d. kullanılabılır değildir  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Test popülasyonunun% 50'sine Ölümcül Konsantrasyon)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Test popülasyonunun% 50'sine Öldürücü Doz (Ortalama Ölümcül Doz))  
LQ Limited Quantities  
m.d. mevcut değil  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organik  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PVC Polivinil klorür  
REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
t.e. test edilmemiş  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri  
VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)  
wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değildir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır. Yükümlülük altına sokmaz.

Hazırlayan:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değiştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.