

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

TC. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13/12/2014 tarih ve 29204 sayılı resmî gazetede yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlanma Tarihi: Temmuz 2019
Revize: 01 FORM: EF.55

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Maddenin / Karışımın Tanımı: LASTİK TAMİR KİTİ

1.2 Maddenin / Karışımın Kullanımı: Lastik Tamirinde kullanılır.

Varsa tavsiye edilmeyen kullanımı: El, yüz, vücut ve gıda maddeleri temizliğinde kullanmayınız.

1.3 Şirket Tanımı:

Üretici Firma	SKALA KİMYA SAN VE TİC. A.Ş.
Adres	Akşemsettin Mh. Fatih Bulvarı Serap Sk. No:5/A Sultanbeyli/İSTANBUL
Telefon	0850 969 19 05
İlgili Kişi	Süleyman KARAKAYA

1.4 Acil Durum tel. No.: 114 UZEM

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI**2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırması****Fiziksel Zararlılık**

Alevlenir Aerosol 1 H222

Sıkıştırılmış Gaz H280

İnsan için Zararlılık

Göz hasarı 1 H318

Çevre için zararlılık

Bilgi yok

2.2 Etiket Unsurları**Tehlike Piktogramı;**

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri (H):

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.

H280 Basınçlı gaz içerir ısıtıldığında patlayabilir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri (P):**Tedbir;**

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.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale;

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

Depolama;

P410+P403 Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Bertaraf;

P501 İçeriği/kabı bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

PBT VE vPvB değerlendirilmesi: PBT ve vPvB maddeleri içermez.

3. BİLEŞİMİN İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

Ürün adı	EC no	Cas no	% konsantrasyon	Sınıflandırma
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (1,3 butadien <%0,1)	270-704-2	68476-85-7	46-60	Alevlenir Gazlar 1 H220 Sıkıştırılmış Gaz H280
Deiyonize Su		7732-18-5	20-30	
Zararsız Lateks Hamur	220-552-8	2809-21-4	15-25	
Monoetilen glükol	203-473-3	107-21-1	4	Akut toksik 4 H302 BHOT 2 H373
Alkyl Ether Sulfate C12-14 sodium salt	500-234-8	68891-38-3	1-2	Cilt tah. 2 H315 Göz hasarı 1 H318 Kronik sucul 3 H412
2,2',2''-nitritotriethanol	102-71-6	203-049-8	1>	
1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	229-222-8	6440-58-0	1>	Akut toksik 4 H302
Amonyak %25	1336-21-6	215-647-6	0,5>	Cilt irr. 1 H314 Sucul Akut 1 H400

Her H ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel Bilgi: Herhangi bir rahatsızlık devam ederse yardım alın.

4.1 Solunma: Tehlike bölgesinden hastayı çıkarın. Kişinin temiz hava almasını sağlayınız. Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve hekim çağırınız.

4.2 Cilde temas ederse: Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm kıyafetleri çıkarınız. Bol su ile iyice yıkayınız. Tahrişe neden olabilir hekime danışınız.

4.3 Göze temas ettiğinde: Kontak lensleri çıkarınız. Derhal göz kapaklarını kaldırarak bol su ile yıkayınız. Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alın.

4.4 Yutulduğunda: Su ile ağzınızı iyice çalkalayınız. Kusturmayın. İçmesi için bol su verin. Hemen hekime

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

danışınız. Kusma halinde baş aşağıda tutulmalıdır. ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

5. YANGIN İLE BAŞETME ÖNLEMLERİ

Uygun Söndürme maddeleri: CO2, Kuru Kimyevi Toz (KKT), Su püskürtme ışıını, Alkole karşı dayanıklı köpük.

Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler: Güçlü su jeti ve hava karışımı patlamalara sebep olabilir.

Patlama Riskli Kimyasallar: Patlama riski yoktur.

Yangın Söndürme Ekipleri için özel tavsiyeler: Bilgi bulunmamaktadır.

Özel koruyucu ekipman: Yangın durumunda hava ve kimyasal çevreleyen bağımsız solunum koruyucu ekipman giyin. İTFAİYECİLER İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN Normal yangın söndürme giysileri yani yangın kiti (BS EN 469), eldivenler (BS EN 659) ve botlar (HO şartnamesi A29 ve A30) ile birlikte kendi kendine yeterli kapalı devre pozitif basınçlı sıkıştırılmış havalı solunum cihazı (BS EN 137).

Ek Bilgiler: Yanması durumunda Karbondioksit, Karbon monoksit ve Kükürt gazı açığa çıkabilir.

Yangın Çeşitleri					E
Cinsi	Katı	Sıvı	Gaz	Metaller	Elektrik
Yanıcı Madde	Odun, Ahşap, Kumaş, Kağıt	Akaryakıt, yağ, boya, tiner	Metan, Propan, LPG	Magnezyum, Sodyum, alüminyum	Elektrik
Söndürme Yöntemi	Soğutma, yanmayı engelleme	Engelleme, boğma, soğutma	Engelleme	Soğutma, boğma	İlk iş elektriğin kesilmesi
Kullanılan Söndürücü	Su, ABC tozlu ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu, halon gazlı, CO ₂ ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu, CO ₂ ve halon gazlı söndürücü	Sadece D tozlu söndürücü	ABC ve B tozlu, halokarbon gazlı söndürücü

Genel olarak;

1. Kuru tozlu yangın söndürücü " her türlü yangın için".
2. Köpüklü yangın söndürücü "katı ve sıvı yangınlar için".
3. Sulu yangın söndürücü " katı yangınlar için".
4. Halokarbon gazlı yangın söndürücü "elektrik ve elektronik ortam yangınları için" kullanılabilir.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bölüm 8' e bakın. Göz temasını önleyiniz. Kayma tehlikesine dikkat ediniz.

6.2 Çevresel Önlemler: Çevreye tahliye edilmemelidir. Güvenli ise daha fazla kaçak ve döküntüyü önleyin. Biri- kimin tehlike arz edebileceği kanalizasyon, bodrum ve çukur yerlere sızmasını önleyiniz. Kaza sonucu kanali- zasyona akması halinde yetkili makamlara haber veriniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve metaryaller: Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırınız. Patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Tüm sızılanları derhal temizleyiniz. Sıvıyı toplayan etken maddeli malzeme ile (örn: universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak) alınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

kaplarda saklayınız. Toplanan madde uygun bir kaba aktarılmalı ve yeniden elde edilmeli ya da yürürlükte olan ulusal veya bölgesel yönetmeliğe göre imha edilir veya ettirilir.

6.3.1 Dökülmenin Kontrol altına alınma dair tavsiyeler: Kayma tehlikesine karşı koruyucu önlemler alınız.

6.3.2. Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler: Döküldüğü anda derhal uygun önlem alınmalı ve temizlenmelidir. Sıvı halde dökülmesi halinde kuru kum, toprak, silika jel veya bağlayıcı kullanarak toplayın ve kontrollü olarak atık ambalajına atın. Kalan kısmını seyrelterek temizleyin. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.3.4 Diğer Bilgiler: Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz. Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. Bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. Bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. Bölümden alınız. Uygunsuz bir durum oluşmasında 4. Bölümdeki ilk yardım tedbirleri uygulanmalıdır.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler**

Sıcaktan, kıvılcıklardan ve ateşten uzak tutun. Yeterli havalandırma olmadığında buhar zemin seviyesinde birikebilir ve bu buhar tutuşursa uzak mesafeden dahi yanabilir ve geri tepebilir. Kullanım sırasında katı ve sıvı gıda tüketmeyin ve sigara içmeyin. İnsanların yemek yediği bölümlere girerken malzeme bulaşmış bütün giysileri ve kişisel koruma ekipmanını çıkarın. Ürünün çevreye sızmasına engel olun. Güneş ışığından koruyun. 500C aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın. Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7. maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Kimyasallarla çalışmada yaygın ortak kurallara uyulmalıdır. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Mesleki maruziyet limitleri gereğince çalışılan atmosferdeki miktarları kontrol edin. Bu ürün kendiliğinden alevlenebilen bir ürün değildir fakat yangın durumunda kontrol altında tutulması gerekir. Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız. Kimyasalların genel hijyen kurallarına her zaman uygun. Tüm tutuşturucu kaynakları uzak tutun. Cilde ve gözlere temasından sakının. Ürünü kesinlikle yutmayın. Elleçlenen alanda yemek, içmeyin, sigara kullanmayın. Herhangi bir tutuşma tehlikesinden sakının. İşlem sırasında yüksek sıcaklığa maruz kalmaktan kaçının.

7.1.1 Genel Elleçleme ile ilgili Tavsiyeler:**7.1.1.1 Güvenli Elleçleme için Uyarılar**

Koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçının. Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, yangının oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız. Kişisel koruyucu teçhizat kullanın. Ortamın iyi havalandırılmasından emin olunuz. Göz, cilt ve vücut ile temasından kaçının. Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın. Yangınla mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.1.2 Madde veya karışımların uyuşmazlıkları ile ilgili uyarılar

Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız. Oksitleyici veya sıcak yüzey oluşturacak durumlardan, alev oluşturacak durumlardan uzak tutunuz.

7.1.1.3 Çevre ile ilgili Uyarılar

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Kanalizasyona/ yüzeysel suya/ yer altı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

7.1.1.4 Ek uyarılar:

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.2. Genel Mesleki Hijyen ile ilgili Tavsiyeler:

Kimyasal kullanım sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır. Yemek alanına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kullanım önlemleri: Depolama alanlarında yeterli seviyede bölgesel havalandırma sağlayın. Yiyecek, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İyi havalandırılmış, kuru ve serin, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde depolayın. Ambalajların ağzını Kapalı tutun. Depoda yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Tüm tuşturucu kaynaklarını uzak tutun. Oksitleyici maddeler, asitler, alkaliler ve tehlikeli reaksiyon verecek maddelerle birlikte depolamayın. Tavsiye edilen stoklama sıcaklık derecesi 0 ° C ile 35 ° C olarak belirlenmiştir. Ambalaj üzerinde belirtilen son kullanma tarihini aşmayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Şu anda mevcut değildir.

KİMYASAL DEPOLAMA ŞARTLARI							
							
	+	-	-	-	-	+	-
	-	+	-	-	-	-	-
	-	-	+	-	-	+	-
	-	-	-	+	-	-	-
	-	-	-	-	+	○	-
	+	-	+	-	○	+	-
	-	-	-	-	-	-	+
+ BİRLİKTE DEPOLANABİLİR - BİRLİKTE DEPOLANAMAZ ○ GÖEL ÖNLEM ALINILARAK DEPOLANABİLİR							

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA****8.1 Kontrol parametreleri**

Karışımların TWA ve STEL değerleri yoktur.

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733): Bilgi Yok

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730): Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri: Bilgi Yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733): Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri: Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler: Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri: Bilgi Yok

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye DN (M)EL

1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione;

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / çevre bölümü	Sağlığa olan etkisi	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye	Değer	Birim	Açıklama
İşçi/çalışan	İnsan- solunum	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	70,6	mg/m ³	Kanserojenite
İşçi/çalışan	İnsan- dermal	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	20	mg/kg	Kanserojenite
Tüketici	İnsan- solunum	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	17,4	mg/m ³	Kanserojenite
Tüketici	İnsan- dermal	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	10	mg/kg	Kanserojenite
Tüketici	İnsan- ağız yolu	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	10	mg/kg	Kanserojenite

Alkyl Ether Sulfate C12-14 sodium salt;

LASTİK TAMİR KİTİ
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / çevre bölümü	Sağlığa olan etkisi	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye	Değer	Birim	Açıklama
İşçi/çalışan	İnsan- solunum	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	175	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
İşçi/çalışan	İnsan- dermal	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	2750	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
Tüketici	İnsan- solunum	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	52	mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
Tüketici	İnsan- dermal	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	1650	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
Tüketici	İnsan- ağız yolu	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	15	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

Ethane-1,2-diol;

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / çevre bölümü	Sağlığa olan etkisi	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye	Değer	Birim	Açıklama
İşçi/çalışan	İnsan- solunum	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	35	mg/m ³	korozif
İşçi/çalışan	İnsan- dermal	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	106	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
Tüketici	İnsan- solunum	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	7	mg/m ³	korozif
Tüketici	İnsan- dermal	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	53	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
Tüketici	İnsan- ağız yolu	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL		mg/kg	

2,2',2"-nitritotriethanol;

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / çevre bölümü	Sağlığa olan etkisi	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye	Değer	Birim	Açıklama
İşçi/çalışan	İnsan- solunum	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	1	mg/m ³	korozif
İşçi/çalışan	İnsan- dermal	Uzun vadede sistematik etkiler	DNEL	7,5	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Tüketici	İnsan- solu- num	Uzun vadede sistemati- k etkiler	DNEL	400	mg/m ³	korozif
Tüketici	İnsan- dermal	Uzun vadede sistemati- k etkiler	DNEL	2,66	mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
Tüketici	İnsan- ağız yolu	Uzun vadede sistemati- k etkiler	DNEL	3,3	mg/kg	

Petrol gazları, sıvılaştırılmış (1,3 butadien <%0,1)

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / çevre bölümü	Sağlığa olan etkisi	Türetilmiş etki gözlemlen- meyen seviye	Değer	Birim	Açıklama
İşçi/çalışan	İnsan- solu- num	Uzun vadede sistemati- k etkiler	DNEL	2,21	mg/m ³	Kanserojenite
İşçi/çalışan	İnsan- dermal	Uzun vadede sistemati- k etkiler	DNEL	23,4	mg/kg	Kanserojenite
Tüketici	İnsan- solu- num	Uzun vadede sistemati- k etkiler	DNEL	66,4	mg/m ³	Kanserojenite
Tüketici	İnsan- dermal	Uzun vadede sistemati- k etkiler	DNEL	2,66	mg/kg	
Tüketici	İnsan- ağız yolu	Uzun vadede sistemati- k etkiler	DNEL	3,3	mg/kg	

Korunma Ekipmanları:

Havalandırma: İşyerinde uygun emme / havalandırma sağlayınız. Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değer-
inin (ÇSSD) altında tutabilmek için uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Soluma koruma: İyi havalandırılmış alanlarda özel ekipmanlar gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda
suni solunum cihazı kullanınız.

El koruma: Direkt temasından kaçının. Hassas ciltler koruyucu eldiven kullanılması gerekir. (nitril eldiven EN
374)

Göz koruma: Koruyucu ekran ile sepet şeklinde gözlük veya koruyucu giyiniz. (EN 166)

Diğer Koruma: Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve
çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen
alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

Görünüm	Aerosol
Koku	Karakteristik
pH	Uygulama yok
Erime nok. / donma nok.	10-12
Başlangıç kaynama nok. / kaynama aralığı	Uygulama yok
Parlama noktası	<21 °C
Buharlaştırma hızı	Uygulama yok
Alevlenirlik	Alevlenir değil
Üst / alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri	Uygulama yok
Buhar basıncı	Uygulama yok
Buhar yoğunluğu	Uygulama yok
Bağıl yoğunluk	0,9-1,3 gr / ml
Çözünürlük	Suda çözünmez
Log pow (dağılma katsayısı)	Uygulama yok
Alev alma sıcaklığı	Uygulama yok
Bozunma sıcaklığı	Uygulama yok
Akışkanlık	Uygulama yok
Patlayıcı / oksitleyici özellik	50 °C üzerinde sıcaklıkta patlama riski vardır
Viskozite	1-14

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kararlılık: Normal sıcaklık değerleri altında kararlıdır.

Kaçınılması gereken koşullar: Bilgi bulunmamakta.

Kaçınılması gereken malzemeler: Güneş ışığından koruyun. 50 °C aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Zararlı reaktivite riski: Bilgi bulunmamakta.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİSİ**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

11.1.1 Maddelerin Akut Toksisitesi;**Mono etilen glikol;**

Akut toksisite	Ağız yolu	LD50 7712 mg/kg (sıçan)
	Soluma	LC50 (6 sa) 2,5 mg/L hava (sıçan)
	Deri yolu	LD50 3500 mg/kg (tavşan)

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Alkyl Ether Sulfate C12-14 sodium salt**

Akut toksisite	Ağız yolu	LD50 2870 - 4100 mg/kg (sıçan)
	Deri yolu	LD50 2000 mg/kg (sıçan)

1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione;

Akut toksisite	Ağız yolu	LD50 2890 mg/kg (sıçan)
	Deri yolu	LD50 2000 - 20000 mg/kg (tavşan)

2,2',2''-nitritotriethanol;

Akut toksisite	Ağız yolu	LD50 6400 mg/kg (sıçan)
	Deri yolu	Ayırt edici doz 2000 mg/kg (tavşan)

Petrol gazları, sıvılaştırılmış (1,3 butadien <%0,1);

Akut toksisite	Ağız yolu	
	Soluma	LC50 (15 dak.) 1442,738 - 1443 mg/L hava (sıçan) LC50 (15 dak.) 800000 ppm (sıçan) LC50 (2 sa) 1237 mg/L air (fare) LC50 (2 sa) 520400 - 539600 ppm (fare)
	Deri yolu	

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Tahrişe neden olabilir.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Bilgi yok.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Tahrişe neden olabilir.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP17, IARC18 veya OSHA19 listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Bilgi yok.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.2 Aspirasyon Zararı

Bilgi yok.

11.3 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

Alevlenir Aerosol 1 H222

Sıkıştırılmış Gaz H280

Göz hasarı 1 H318

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****11.4 Karışımın Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri**

Alevlenir Aerosol 1 H222
Sıkıştırılmış Gaz H280
Göz hasarı 1 H318

11.5 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.6 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

11.7 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Solunum yoluyla maruz kalındığında: Uzun süre teneffüs etme halinde solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Yutulduğunda: Ciddi yanıklara ve boğazda acıya sebep olur, mide ağrısı, bulantı, kanlı kusma, nefes darlığı, şok ve bilinç kaybı ile birlikte göğüs ve karında mukozal tahrişe neden olur. Yemek borusu ve midede delinme riski yaratır. Yemek borusu, mide ve bağırsaklarda ciddi tahriş ve zarara yol açar. Sıçradığında ve deriyle temas ettiğinde; Kızarıklık ve tahriş etme olmaktadır. Sıçradığında veya gözlerle temas ettiğinde: Gözde kızarıklık ve göz yaşarmasına sebep olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİ**12.1.Toksisite**

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

12.1.1 Akut Toksisite:**Alkyl Ether Sulfate C12-14 sodium salt;**

Balıklara kısa süreli toksisite	LC50 (4 gün) 7,1 mg / L
Balıklara uzun süreli toksisite	NOEC (28 gün) 140- 200 µg / L
Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite	EC50 (48 h) 7,2 – 7,4 mg / L
Su omurgasızlarına uzun süreli toksisite	NOEC (21 gün) 270 µg / L EC50 (21 gün) 370- 520 µg / L LC50 (21 gün) 740 µg / L LC50 (4 gün) 1,17 mg / L
Sudaki algler ve siyanobakterilere zehirliliği	EC50 (72 sa) 27 – 27,7 mg / L NOEC (72 sa) 930- 950 µg / L
Mikroorganizmaların toksisitesi	EC50 (16 saat) 10 g / L EC10 (16 saat) 10 g / L
Artropodlar dışındaki karasal makroorganizmaların toksisitesi	NOEC (56 gün) 750 mg / kg toprak ağırlığı EC50 (56 gün) 750 mg / kg toprak ağırlığı

Mono etilen glikol;

Balıklara kısa süreli toksisite	LC50 (4 gün) 72,86 g/L
Balıklara uzun süreli toksisite	NOEC (7 gün) 15,38- 32 g/L LC50 (28 gün) 1,5 g/L
Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite	EC50 (48 sa) 100 mg/L LC50 (24 sa) 74,484 g/L EC0 (48 sa) 100 mg/L EC100 (48 sa) 100 mg/L

LASTİK TAMİR KİTİ
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Su omurgasızlarına uzun süreli toksisite	NOEC (23 gün) 1 g/L NOEC (21 gün) 7,5- 15 g/L NOEC (7 gün) 8,59- 24 g/L EC50 (21 gün) 33,911 g/L LC50 (23 gün) 1 g/L
Sudaki algler ve siyanobakterilere zehirliliği	EC50 (4 gün) 3,536- 13 g/L IC50 (4 gün) 10,94 g/L NOEC (72 sa) 100 mg/L

2,2',2''-nitritotriethanol;

Balıklara kısa süreli toksisite	LC50 (4 gün) 11,8 g/L
Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite	EC50 (48 sa) 609,88 mg/L
Su omurgasızlarına uzun süreli toksisite	NOEC (21 gün) 16250 mg/L
Sudaki algler ve siyanobakterilere zehirliliği	EC50 (72 sa) 216- 512 mg/L EC10 (72 sa) 7,9- 26 mg/L
Mikroorganizmaların toksisitesi	IC50 (3 sa) 1 g/L

Petrol gazları, sıvılaştırılmış (1,3 butadien <%0,1);

Balıklara kısa süreli toksisite	LC50 (4 gün) 24,11 – 147,54 mg/L
Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite	LC50 (48 sa) 14,22 – 69,43 mg/L
Sudaki algler ve siyanobakterilere zehirliliği	EC50 (4 gün) 7,71 – 16,5 mg/L

1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione;

Balıklara kısa süreli toksisite	EC50 (4 gün) 82,3 mg/L NOEC (4 gün) 82,3 mg/L
Balıklara uzun süreli toksisite	NOEC (28 gün) 14 mg/L LOEC (28 gün) 29 mg/L
Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite	EC50 (48 sa) 29,1 mg/L NOEC (48 sa) 12,7 mg/L
Su omurgasızlarına uzun süreli toksisite	NOEC (21 gün) 70,9 mg/L LOEC (21 gün) 116 mg/L
Sudaki algler ve siyanobakterilere zehirliliği	EC50 (4 gün) 1 g/L EC50 (72 sa) 7,9- 11 mg/L NOEC (72 sa) 5,1 mg/L LOEC (4 gün) 1 g/L EC10 (72 sa) 3,8 – 5,7 mg/L
Mikroorganizmaların toksisitesi	EC50 (3 sa) 100- 1 000 mg/L NOEC (3 sa) 100 mg/L
Artropodlar dışındaki karasal makroorganizmaların toksisitesi	LC50 (14 gün) 1 g/kg toprak LC50 (7 gün) 1 g/kg toprak
Karasal bitkiler için toksisite	NOEC (21 gün) 160- 1 000 mg/kg toprak EC50 (21 gün) 990- 1 000 mg/kg toprak
Toprak mikroorganizmalarına zehirlilik	NOEC (28 days) 1 g/kg toprak EC50 (28 days) 1 g/kg toprak

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Esas itibari ile su içinde biyolojik olarak bozunabilir.

12.3.Biyobirikim potansiyeli: Biyobirikim beklenmez.

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

12.4.Toprakta hareketlilik; Toprakta hareketlilik beklenmez.

12.5.PBT ve PvB değerlendirmesinin sonuçları: Uygulanmaz.

12.6.Diğer olumsuz etkiler:

Çevreyle ilgili zararlar: Ürünün kanalizasyon sistemlerine veya su akıntılarına karışımına izin verilmemelidir.

Biyolojik Birikim: Bu karışımdaki yüzey aktif maddeler Avrupa birliğindeki yüzey aktif maddeler Avrupa birliği 648/2004 numaralı yasada belirtilen biyolojik olarak çözünebilirlik kriterine uygundur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürün: Yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Avrupa atık kataloğuna göre, atık kodları ürüne özel olmayıp kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşerek belirlenmelidir.

Ürün kalıntıları: Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Kontamine ambalaj: Kullanılmış ürün olarak imha ediniz. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.

Yerel mevzuat: Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: UN Numarası: UN 1993

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Uygun UN taşımacılık adı: UN 1993 ALEVLENİR SIVI B.B.B.

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Taşımacılık sınıfı: 3

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Ambalaj grubu: III

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Çevresel zararlar: Kronik Sucul 2 H411

Kullanım için özel önlemler: Bilgi bulunmamakta

MARPOL: Bilgi bulunmamakta.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

TC. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13/12/2014 tarih ve 29204 sayılı resmî gazetede yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak düzenlenmiştir.

Maddelerin ve karışımları sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik. 11/12/2013-288448 sayılı Resmî gazete.

Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınması hakkında yönetmelik 24/10/2013 – 28801 sayılı resmî gazete.

16. ÖTEKİ BİLGİLER

Güncelleme: ilk kez hazırlanmıştır. Bu GBF 13/12/2014 tarih ve 29204 sayılı güvenlik bilgi formu yönetmeliğine göre hazırlanmıştır.

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Kısaltmalar:**

BHOT	Belirli hedef organ toksisitesi
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
PBT	Kalıcı, biyo birikimli ve toksik
DNEL	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyo-birikimli
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADNR	Tehlikeli Malların Ren Nehrinde Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyolojik konsantrasyon faktörü
BetrSchV	İşletme güvenliği yönergesi
CMR	Kanserojen-mutajenik-reprodüksiyonda toksik
GLP	İyi laboratuvar pratiği
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu
LOAEL	Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu
LOEL	Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu
NOAEL	Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz
OECD	Ekonomik İş Birliği ve Kalkınma Teşkilatı
PNEC	Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk
RID	Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte taşınmasına dair düzenleme
TA	Teknik talimat
TRGS	Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler
VCI	Kimya Sanayicileri Birliği
VOC	Uçucu organik maddeler
VwVwS	Su için tehlike arz eden maddelerin sınıflandırılmasına ilişkin yönerge
WGK	Su için tehlike sınıfı
EC50	Orta etkinlikte konsantrasyon
BTOT	Belirli hedef organ toksisitesi
OEL	İşyerinde geçerli hava sınır değerleri
PEC	Önceden bildirilen çevre konsantrasyonu
NOEC	Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon
NOEL	Gözlenebilen etkili olmayan doz
ISO	Uluslararası Standartlar Örgütü
DIN	Alman Standartlar Enstitüsü
TWA	Haftalık ortalama maruziyet kalınabilen konsantrasyon.
STEL	15 dakikalık sürede maruz kalınan aşılmaması gereken limit değer.

Bu GBF tedarikçiden alınan bilgiler, SAE yönetmeliği ek-6'dan alınan bilgiler ile hazırlanmıştır.

Zararlılık ifadeleri:

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

LASTİK TAMİR KİTİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H280 Basınçlı gaz içerir ısıtıldığında patlayabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Hazırlayan: Elif ESTELİK
İletişim Bilgileri: Tuzla / İST 0533 774 69 82

Belge No: 01.103.19
Belge Geçerlilik Tarihi: 15.11.2019