

Pütür**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: PÜTÜR**

1.2 Maddenin / Karışımın Kullanımı: Modifiye alkid reçinesi ve yapışmayı arttırıcı özel katkıları içeren bir üründür. Özellikle otomobillerin ve ticari araçların taş çarpmalarına maruz kalan bölgelerine uygulanmak amacıyla geliştirilmiştir.

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 TANIMLANMASI****2.1- Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:**

1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmıştır.

Fiziksel Zararlılık	Alevlenir Sıvı Kategori 3
Sağlık İçin Zararlılık	Cilt için Tahriş Edici Kategori 2 Üreme Sistemi Toksisitesi Kategori 2 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekli Maruziyet Kategori 3 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet Kategori 2

Çevre için Zararlılık İlişkisi yoktur.

2.2- Etiket Unsurları:**Zararlılık İşaretleri**

GHS02



GHS08



GHS07

Uyarı İfadesi

Dikkat

Zararlılık İfadeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H336	Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.

Pütür**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Önlem İfadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutunuz.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrikli havalandırma/tutuşturucu malzeme kullanınız.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alınız.
P260	Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını solumayınız
P264	Elleçlemeden sonra temas ettiğiniz bölgeyi iyice yıkayın
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara kullanmayınız.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanınız.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.

Cevap

P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkarın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: Ulusal zehir danışma merkezinin 114 nolu telefonu veya doktoru/hekimi arayın.
P303+P361+P353	DERİ (VEYA SAÇ) İLE TEMAS HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Depolama

P405	Kilit altında saklayınız.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız.

3 • BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

Madde Adı	Konsantrasyon	CAS No	EC No	Sınıflandırma 1272/2008 (CLP)
Ksilen	%2-10	1330-20-7	215-535-7	Alevlenir Sıvı 3 H226, Akut Zehirlilik 4 H332, H312, Cilt için Tahriş Edici 2 H315
Toluen	%20-30	108-88-3	203-625-9	Aspirasyon Zararı 1 H304, Cilt Tahrişi 2 H315, BHOT Tekli Maruz Kalma 3 H336, Üreme Sistemi Toksisitesi 2 H361, BHOT Tekrarlı Maruz Kalma 2 H373, Alevlenir Sıvı 2 H225

4 • İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 İlk Yardım Önlemlerin Tanımı**

Gözle Temas : Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

Soluma : Temiz havaya çıkarın. Kişi solumuyor ise suni teneffüs yapılmalıdır. Solumada güçlük var ise, oksijen verilmelidir. Acilen hekim çağırılarak girişimde bulunulmalıdır.

Deri Teması : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN.

Sindirim : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.

4.2 En Önemli Bulgular ve Etkileri, Hem Akut Hem de Daha Sonra Ortaya Çıkabilecek Olanlar

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre toksikolojik özellikler için sınıflandırıldı.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi için ilk İşaretler

Özel Uygulamalar : Özel bir tedavi gerekmez.

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Önerilen; alkole dirençli köpük, CO₂, tozlar, su spreyi.

Uygun olmayan yangın : Su jetleri kullanmayınız. Su, yangını söndürmek için etkili değildir, ancak söndürücüler patlama ve infilakları önleyerek, alevlere maruz kalmış kapalı kapların soğutulması için kullanılabilir.

5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar

Maddeden ya da : Patlama tehlikesi doğurarak, ateşe maruz kalmış olan kapların içinde aşırı karışımdan gelen tehlikeler basınç yaratabilir. Yanma ürünlerini (karbon dioksit, zehirli piroliz ürünleri vb) teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Koruyucu Ekipman

İtfaiyeciler için özel koruma girişimi : Daima yangına karşı koruma ile komple ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyona girişimi boşaltılmamaları gereken yangın söndürme sularını toplayınız. Yangın söndürme için kullanılanı kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki kanunlara uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Uygun bir solunum cihazı, koruyucu giyecekler, koruyucu eldivenler gerekebilir.

6 • KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri**

Cilde ve göze temasından sakınınız. Uygun koruyucu donanımları (Güvenlik bilgi formunun 8 ' inci bölümünde yer alan kişisel koruyucu donanımlar) giyiniz. Hasar görmüş olan kaplara veya dışarı sızmış olan ürüne, önceden uygun koruyucu ekipmanları takmadan dokunmayınız. Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. Ortamı havalandırınız. Bu bilgiler hem çalışan görevliler hem de acil durum müdahaleleri için geçerlidir.

Pütür**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****6.2 Çevresel Önlemler**

Herhangi bir dökülme olduğu takdirde absorbans malzeme kullanarak hemen temizleyiniz. Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

Dökülen maddeyi, kum, toprak, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Sakıncası yok ise, su jetleri ile kalıntıları gideriniz. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız.

6.4 Diğer Bölümlere Referans

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.

Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

7 • ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Elleçleme**

Karışımın güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler: Elektrostatik yük birikiminden sakının. Buharlar patlama ile yangın çıkarabilirler, pencereler ve kapılar açık tutularak ve çapraz bir havalandırma garanti edilerek birikimin önlenmesi gerekir. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Boşaltma işlemleri esnasında kapıları yere koyunuz ve antistatik ayakkabı giyiniz.

7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar: Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Etiket uyarılarını inceleyin. İyi havalandırılmış, kuru alanda muhafaza edin. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

7.3 Spesifik son kullanıcılar

Öneriler : Veri yok.

8 • MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol Parametreleri****Maruz Kalma Limitleri/Standartlar**

Maddenin Adı	Tip	Sınır Değer			
		TWA (8 saat)		STEL (15 dk.)	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
Ksilen	OEL	221	50	442	100
Toluen	OEL	192	50	384	100

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Makul sınırlar içinde uygulanabilir olduğunda lokal havalandırma ve iyi bir genel tahliye sistemi kullanılabilir. Parçacık ve çözücü buharların yoğunluğunu İşyeri Maruz Kalma Limitleri altında tutmak için bunlar yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır.

Pütür**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Bireysel koruma önlemleri : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü herhangi bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri. Önerilen: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal ürünler ile çalışırken onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirgen eldivenler daima giyilmelidir. Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın.



Çevresel maruziyet kontrolleri : Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

9 • FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi**

Görünüş	Akışkan
Koku	Karakteristik
Ph	Uygun değildir
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Uygun değildir
Parlama noktası	27°C
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun değildir
Patlayıcılık özellikleri	Uygun değildir
Oksitleme özellikleri	Uygun değildir
Buhar basıncı	Uygun değildir
Nispi yoğunluk	1,4 - 1,5 g/ml
Çözünürlüğü	
- su içinde	Çözünmez
- yağ içinde (çözücü yağ belirtilerek)	Çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun değildir
Dinamik Viskozite	1000-1100 cP
Buhar yoğunluğu	Uygun değildir
Buharlaşma hızı, oranı	Uygun değildir
VOC	358,15 g/

10 • KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Reaktiflik : Bu ürün reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlıdır. (Bkz. Bölüm 7)

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar : Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.
olasılığı

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı ısınma, elektrostatik boşalmalar ve her türlü tutuşma kaynağından

Pütür**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

10.5 Uyumsuz maddeler : Kuvvetli oksitleyici ajanlar, kuvvetli asitler, kükürt ile tehlikeli reaksiyona girebilir.

10.6 Tehlikeli bozunma/ ayrışma ürünleri : Termik ayrışma ve yangın halinde sağlık açısından potansiyel zararlı gaz ve buharlar meydana gelebilir.

11 • TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre toksikolojik özellikler için sınıflandırıldı. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3'e bakın.

Gözlerde yanma, tahriş hissi yaratabilir. Cilt ile teması halinde tahriş sebebiyet verebilir. Buharlarının solunması üst solunum yollarında tahriş sebep olabilir. Ürün baş dönmesi, uyku hali, refleks kaybı gibi etkiler bırakabilir.

Ksilen	LD50 (Oral) 3523 mg/kg Sıçan LD50 (Dermal) 4350 mg/kg Tavşan LC50 (Solunum) 6350 ppm/4h Sıçan
Toluen	LD50 (Oral) 5580 mg/kg Sıçan LD50 (Dermal) 12124 mg/kg Tavşan LC50 (Solunum) 28.1 mg/4h Sıçan

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekli Maruziyet

Ürün/içerik Madde Adı	Kategori	Maruz Kalma Yolu
Toluen	Kategori 3	Soluma

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet

Ürün/içerik Madde Adı	Kategori	Maruz Kalma Yolu
Toluen	Kategori 2	Soluma

Üreme sistemi tehlikesi

Toluen ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ – Kategori 2

12 • EKOLOJİ BİLGİSİ**12.1 Ekotoksosite**

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyel

Pütür**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Ürün/İçerik Adı	Log Kow	Potansiyel
Ksilen	3.12	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (KOC) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz.

12.6 Diğer ters etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

13 • BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Atık oluşumundan kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün bertaraf edilmesi, bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır ya da ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Ürünle kirlenmiş kaplar yerel veya ulusal yasal hükümlere göre imha edilmelidir. Atıkların taşınması ADR'ye tabi olabilir.

14 • TAŞIMACILIK BİLGİSİ

	ADR/RID	IMDG	IATA
Un No	1263	1263	1263
Uygun UN Taşımacılık Adı	BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	BOYA İLE İLGİLİ MALZEME
Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	3 Alevlenir Sıvılar 	3 Alevlenir Sıvılar 	3 Alevlenir Sıvılar 
Ambalajlama Grubu	III	III	III
Çevresel Zararlar	Hayır	Hayır	Hayır
Kullanıcı için Özel Önlemler	Özel Hükümler 163-640E Sınırlı Miktar 5L İstisnai Miktar Kodu E1 Tünel Kodu D/E	EmS Fire Codes F-E EmS Spill Codes S-E	-

15 • MEVZUAT BİLGİSİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevreye ilişkin mevzuatlar**

Seveso Direktifi : Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

Seveso Kategorisi : Kategori 6

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmiştir.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmiştir.

1907/2006 (REACH) (CE) düzenlemesinde onaylanmaya aday maddeler : Listelenmemiştir.

Stokholm Anlaşmasına Tabi Maddeler : Listelenmemiştir.

Rotterdam Anlaşmasına Tabi Maddeler : Listelenmemiştir.

Montreal protokol (Ekler A, B, C, E) : Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme

Karışım ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.

16 • DİĞER BİLGİLER

Güncelleme : Revizyon 2. Bu GBF 13.12.2014 tarih 29204 sayılı GBF yönetmeliğine göre hazırlanmıştır.

Kısaltmalar :

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile İlgili Avrupa Anlaşması

CAS NUMBER: Chemical Abstarct Service Kayıt Numarası

CLP : Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]

EUH İFADESİ : CLP-Özel Tehlike İfadesi

LD50 : Ölümcül konsantrasyon %50

LC50 : Ölümcül konsantrasyon %50

INDEX NUMBER : CLP ' nin VI Ek ' teki belirleme numarası

ECHA : Avrupa kimyasallar Ajansı Web Sitesi

vPvB : Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

PBT : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

OEL : Mesleki Maruziyet Seviyesi

REACH : EC 1907/2006 Yönetmeliği

TWA STEL : Kısa Süreli Maruziyet Sınırı

TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalama Maruziyet Sınırı

IATA DGR : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği ' nin Tehlikeli Maddelerin Taşınması Yönetmeliği

IMDG : Tehlikeli Maddelerin Taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu

ATE : Öngörülen akut toksisite

Anahtar Bilgi Kaynakları :

Pütür**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırılmıştır.

**Form ' un 2. ve 3. Bölümlerinde Belirtilen
(H) Tehlike Bilgilerinin Tam Metni :**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye
H336	zarar verme şüphesi var.
H373	Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.
	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organ-
	larda hasara yol açabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS] :

Flam. Liq. 3 H226	Parlayıcı Sıvı - Kategori 3
Skin Irrit. 2 H315	Cilt Aşınması/Tahrişi - Kategori 2
Repr. 2 H361	Üreme Sistemi Toksisitesi - Kategori 2
STOT SE 3 H336	Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Bir Kez Maruz
STOT RE 2 H373	Kalma - Kategori 3
	Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma
	(duyma organları) - Kategori 2

Okuyucu için Uyarı :

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler elimizde bulunan bilgilere ve mevcut yasalara dayanmaktadır. Bilgiler ürünün güvenlik gerekliliklerini gösterir, ürünün özelliklerini tanımlamaz. Ürün, birinci yetkili kişiye başvurmadan ve yazılı kullanma talimatları alınmadan Bölüm 1 'de tanımlanan amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Kullanıcılar, yerel yasalara uygun olmasından ve yetkileri almaktan sorumludur.