

**CİVATA SABİTLEYİCİ YÜKSEK KUVVET****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:** SKALA Y.K.S Civata Sabitleyici (10 ml. / 50 ml.)

**1.2 Maddenin / Karışımın Kullanımı:** 1" (25 mm) e kadar civata, saplama ve somunların sökülmemesinin istendiği yerlerde kullanılır.Genel olarak motor saplama, silindir blok bağlantı saplama, su pompa kaplin bağlantıları ve beyaz eşya sanayinde kullanılır.

**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. BİLEŞİMİ HAKKINDA BİLGİ**

Madde Adı	Miktar (%w/v)	Cas No	EC No	Tehlike Sembolleri	Tehlike İfade-leri	Sınıflandırma
Polyglycol di-methacrylate	% 60-80	25852-47-5	607-819-8	Xi	R36/37/38	Xi;R36/37/38
Saccharin	% 1-5	81-07-2	81-07-2			Sınıflandırma Yapılamaz.
Cumene hydroperoxide	% 1-3	80-15-9	201-254-7	O,T,Xn,C,N	R7-23-21/22-48/20/22-34-51/53	Sınıflandırma Yapılamaz
Bisphenol A fumarate resin	% 10-30	39382-25-7				Sınıflandırma Yapılamaz

Bu bölümdeki risk değerleri bireysel öğeleri ortaya koyar, bitmiş ürünün değerlerini ortaya koymaz.

**3. TEHLİKELERİN TANITIMI**

Xi: Tahriş Edici

**3.1 Fizikokimyasal**

Veri yoktur.

**3.2 Toksikolojik**

R36/37/38

Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

**3.3 Ekotoksikolojik**

Veri yoktur.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 Solunması durumunda**

Kişi temiz havaya çıkartılmalı, sıcak tutulmalı ve dinlendirilmelidir. Eğer nefes alıp vermesi düzensiz veya durmuş ise eğitilmiş bir kişi tarafından, suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağız yoluyla bir şey verilmemelidir. Bilincini kaybetmiş ise pozisyonu korunmalı ve tıbbi yardım istenmelidir. Solunum yolları açık bırakılmalıdır. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümleri gevşetilmelidir.

**4.2 Göz ile teması durumunda**

Kişinin varsa kontakt lensleri çıkartılmalı, temiz ve bol su ile en az 15 dakika göz kapakları açık tutularak yıkanmalıdır. Şayet şikâyet sürerse tıbbi yardım istenmelidir.

**4.3 Cilt ile teması durumunda**

Madde/karışım cilde teması durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılar çıkarılmalıdır. Deri bol su ve sabun ile yıkanmalıdır. Ayakkabı ve giysiler tekrar kullanılmadan önce temizlenmelidir. Deride tahriş devam ediyor ise derhal doktora başvurulmalıdır.

**4.4 Yutulması durumunda**

Malzemenin kaza sonucu yutulması durumunda kişiyi kusturmaya çalışmayın. Bilinç açık ise ağzını bol su ile çalkalayın. Bilinç kapalı ise asla bir şey vermeyin. Acilen tıbbi yardım almasını sağlayın.

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

Köpük, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), kuru kimyevi toz. Büyük çaplı yangınlarda derhal itfaiyeye haber veriniz.

**5.2 Kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri**

Alev kaynağına asla su jeti ile müdahale etmeyiniz. Çünkü yangının yayılmasına neden olabilir. Su sadece etrafı serin tutmak için kullanılabilir.

**5.3 Madde/Müstahzarların; kendisine, yanma ürünlerinden ve gazlaşmasından ortaya çıkan gazlara maruz kalınması halindeki durumunda ortaya çıkabilecek özel zararları**

Yangın durumunda; karbon oksitleri, kükürt oksitleri, azot oksitleri ortaya çıkabilir. Solumayınız.

**5.4 Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu donanım ve ekipmanlar**

Pozitif basınçlı, tam yüz maskeli hava tüplü solunum aygıtı ve koruyucu giysi.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ****6.1 Kişisel önlemler**

Tam koruyucu elbise ile solunum cihazı kullanılmalıdır. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek her şeyi yok ediniz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.

**6.2 Çevresel önlemler**

Alanı havalandırınız. Çalışan personeli tahliye ediniz. Çevre için bir risk teşkil etmemesine rağmen yine de yayılımın kanallara, yüzey ve yeraltı sularına, toprağa karışmasını engelleyecek önlemler alın.

**6.3 Temizleme metotları**

Emici materyal olarak kuru kum, kuru inert emici vb. gibi universal bağlayıcılar kullanınız. Dökülen malzemeler bir spatula yardımıyla toplanıp uygun etiketlenmiş kaplarda depolanır ve ağzı sıkıca

**CİVATA SABİTLEYİCİ YÜKSEK KUVVET****GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

kapatılır. Ruhsatlı bir atık madde imha firması yardımıyla imha edin.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1 Elleçleme**

Her ihtimale karşı gözle, deriyle ve elbiselerle temasından kaçının. Buhar ve zerreciklerini solumaktan sakının. Açık alev ve ateş kaynaklarını uzaklaştırınız. Polietilen, neopren veya kısa süreliğine (< 15 dk.) maruz kalınacaksa lateks eldiven kullanınız. Büyük miktarlarda kullanılacaksa, uygun giysi kullanılmalıdır. Ürün etiketini okuyunuz. Tavsiyelere dikkat ediniz.

**7.2 Depolama**

Sıkıca kapatılmış orijinal ambalajında depolanmalıdır. Havalandırması yeterli, kuru ve serin bir yerde saklayın. Materyallerden, açık alevden, yüksek sıcaklıklardan uzak tutun. Direkt güneş ışınlarına maruz kalmayacak şekilde depolayınız. Alüminyum, hafif metal, bakır (veya alaşımı) teneke ve paslı metal kaplarda depolamayın.

**7.3 Özel son kullanımlar**

Kullanım alanları için Bölüm 1.2'ye bakınız.

**8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA****8.1 Maruziyet sınır değerleri**

Madde Adı	Cas No	
Cumene hydroperoxide	80-15-9	WEEL (USA)--- Long-term value: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Skin

**Mühendislik önlemleri**

Uygun genel veya bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutmak. Cilde ve göze teması durumunda emniyet duşları bulundurmak.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****8.2.1 Solunum sisteminin korunması**

Kısa süreli ya da az etkilenilmesi durumunda filtreli koruyucu, uzun süreli ya da yoğun etkilenilmesi durumunda tüplü solunum aygıtı kullanılmalıdır.

**8.2.2 Ellerin korunması**

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun, çözücü maddelere dayanıklı eldiven kullanınız. Örneğin; Polietilen, neopren veya kısa süreliğine (< 15 dk.) maruz kalınacaksa lateks eldiven kullanınız. Kimyasallara karşı koruyucu eldivenlerin modeli, tehlikeli madde konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak çalışma yerine uygun seçilmelidir.

**8.2.3 Gözlerin korunması**

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

## CİVATA SABİTLEYİCİ YÜKSEK KUVVET

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Genel olarak kimyasal maddelerle meşgul olurken kontak lens kullanılmamasının gereği kabul edilir. Çünkü kontak lensler gözdeki yaranın ciddiyetini arttırabilir.

### 8.2.4 Cildin korunması

Kauçuk önlük, elbise, eldiven ve bot kullanın. Örneğin; Tychem® BR Tulumlar, Responder® Tulumlar, TK Tulumlar, Trelchem® HPS ve VPS Tulumlar kullanılabilir.

### 8.2.5 Diğer

Çalışırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin, sigara ve enfiye kullanmayın. İş bitiminden sonra ve ara vermelerden önce ellerinizi yıkayın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel özellikler

Renk : Mavi

Koku : Hafif (karakteristik)

Görünüş : Sıvı

### 9.2 Kimyasal özellikler

pH : Uygulanamaz

Kaynama noktası / aralığı : > 149 °C (300 °F)

Erime noktası / aralığı : Mevcut değil

Özgül ağırlık : 1.10 g / cm<sup>3</sup>

Buhar yoğunluğu : Mevcut değil

Buharlaştırma hızı : Mevcut değil

Suda çözünürlük : Hafif

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : Mevcut değil

VOC içeriği : 0,8177%; 7,8053 gram / litre

### 9.3 Diğer özellikler

Burkulma Mukavemeti : 20/74 N.m

İlk oluşum Süresi : 15 dk.

Tam oluşum Süresi : 24 saat

Vizkozite (cps) : 2.000-5.000

Maksimum Boşluk Doldurma (mm) : 0.1

Isı Dayanımı : -55 °C / +150°C

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Kaçınılması gereken durumlar

Ürünün yakılması halinde açığa çıkan; karbon oksitleri, kükürt oksitleri, azot oksitleri tehlikeli olabilir. Materyallerden, açık alevden, yüksek sıcaklıklardan uzak tutun. Direkt güneş ışınlarına maruz kalmasına engel olun. Ürünün hava/oksijen ihtiva eden yerde bulunması önemlidir.

### 10.2 Kaçınılması gereken malzemeler

Kuvvetli oksidanlar, kuvvetli asitler, güçlü indirgeyici maddeler. Alüminyum, hafif metal, bakır (veya alaşımı) teneke ve paslı metallerle temas ettirmeyiniz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİSİ

### Cumene hydroperoxide

LC50 soluma, sıçan: 220 ppm / 4H

LD50 oral, sıçan: 382 mg/kg

**CİVATA SABİTLEYİCİ YÜKSEK KUVVET****GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

LD50 cilt, sıçan: 500 mg/kg

**Saccharin**

LD50 oral, fare: 17000 mg/kg

**11.1 Göz ile teması halinde**

Göze teması halinde tahriş edebilir.

**11.2 Deri ile teması halinde**

Sıvı ürünün cilt ile temasında cildi tahriş edebilir.

**11.3 Solunması halinde**

Yüksek konsantre buhar solunum sistemini tahriş edebilir.

**11.4 Kanserojenite**

Ürün içerisine girilen hammaddelerin konsantrasyon değerleri aralığında kanserojenik bir etki gözükmemektedir.

**Kanserojen Durumu**

Zararlı bileşenler	NTP Kanserojen	IARC Kanserojen	OSHA Kanserojen
Polyglycol dimethacrylate 25852-47-5	Hayır	Hayır	Hayır
Bisphenol A fumarate resin 9004-96-0	Hayır	Hayır	Hayır
Saccharin 81-07-2	Hayır	Hayır	Hayır
Cumene hydroperoxide 80-15-9	Hayır	Hayır	Hayır

**12.1 Ekotoksisite**

Ürün içerisine girilen hammaddelerin konsantrasyon değerleri aralığında çevreye zararlı bir etkisi gözükmemektedir.

**12.2 Hareketlilik (Mobilité)**

Bilgi yoktur.

**12.3 Kalıcılık ve bozunma**

Bilgi yoktur.

**12.4 Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi yoktur.

**12.5 Diğer bilgiler**

Çevreye zararı olmamasına rağmen yine de yer altı sularına, toprağa ve atık sularına karışmasına izin vermeyiniz.

**13. BERTARAF BİLGİLERİ****13.1 Ürün**

Atıklar evsel atıklar ile birlikte imha edilmemelidir. Kalan atık miktarı atık su kanalına dökülmemelidir.

**CİVATA SABİTLEYİCİ YÜKSEK KUVVET****GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak imha edilmelidir.

**13.2 Kontamine Ambalajlar**

Atığın usulüne göre imhası için ürünü boşaltın. Tamamen boşaltılmış ambalajları usulüne uygun şekilde imha edin.

**14. TAŞIMA BİLGİLERİ**

Tehlikeli yük değildir. Gıda maddelerinden ayrı bir yerde bulundurulmalıdır.

**ADR/RID/ADNR**

Sevkiyat Özel Adı : Serbest  
Tehlike Sınıfı veya Bölünme : Yoktur  
Kimlik Numarası : Yok  
Paketleme Grubu : Yok

**IMDG**

Sevkiyat Özel Adı : Serbest  
Tehlike Sınıfı veya Bölünme : Yoktur  
Kimlik Numarası : Yok  
Paketleme Grubu : Yok  
Deniz Kirleticisi : Yok

**IATA**

Sevkiyat Özel Adı : Serbest  
Tehlike Sınıfı veya Bölünme : Yoktur  
Kimlik Numarası : Yok  
Paketleme Grubu : Yok

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****Risk İbareleri**

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

**Güvenlik İbareleri**

S1/2 Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.  
S23 Buharını solumayınız.  
S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.  
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
S36/37/39 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.  
S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın

**16. DİĞER BİLGİLER****Bölüm 2'ye ilişkin tüm Risk İbareleri;**

**R7** Yangına neden olabilir.

**R21/22** Cilt ile temasında ve yutulduğunda zararlıdır.

**R23** Solunması halinde toksiktir.

## CİVATA SABİTLEYİCİ YÜKSEK KUVVET

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**R34** Yanıklara neden olur.

**R36/38** Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

**R36/37/38** Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

**R48/20/22** Zararlı: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

**R51/53** Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir

Bu güvenlik bilgi formu üretici firma tarafından verilen bilgiler dâhilinde "Tehlikeli maddeler ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı)" esas alınarak hazırlanmıştır. Bu ürünü kullanan, dağıtan veya herhangi bir şekilde temasta olan herkesin ürün malzeme güvenlik bilgi formunda yazılı bilgileri iyi bir şekilde okuması ve anlaması, bu formu alan kişi ve kuruluşun sorumluluğundadır.

Burada verilen bilgiler bugünkü bilgi düzeyimize dayanmaktadır ve belirli bazı özelliklerin teyidi anlamına gelmemektedir. Yerel kaide ve talimatların yerine getirilmesi daima kullanıcının sorumluluğundadır.

Yayın Tarihi : 20/10/2015

GBF No : VAV-004

Revizyon Tar. : -

Revizyon No : -

Hazırlayan : Mehmet Oğuz ERBAŞ

Sertifika No/Tarih : 01.12.17 / 11/10/2013