

MOTOR BLOK SIZINTI ÖNLEYİCİ**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: 09.03.2018
Revize: 01 FORM: EF.55

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Maddenin / Karışımın Tanımı: Motor Blok Sızıntı Önleyici.

1.2 Maddenin / Karışımın Kullanımı: Motorlu araçlar motor blokları radyatörlerinde oluşan sızıntıları önlemek için kullanılır. Antifrizlerle uyumlu değildir. Antifriz sistemden boşaltılıp, sistem su ile doldurulmalıdır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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.: Acil durumlarda 0850 969 19 05 numaralı telefonu arayınız.

Zehirlenme durumlarında Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)'nin 114 no'lu telefonunu veya acil sağlık hizmetlerinin 112 no'lu telefonunu arayınız.

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI**2.1 Tehlike Sembolleri****TEHLİKE**

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

P234: Sadece orijinal kabında saklayın. P260:Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

P303 + P361 + P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın /çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P309+P311: Maruz kalınma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501: İçeriği/kabı uygun şekilde bertaraf edin.

MOTOR BLOK SIZINTI ÖNLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****3. BİLEŞİMİ / İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ**

Madde Adı	Derişim %	CAS No.	EC No.	Sınıflandırma
Silicic acid, sodium salt	%20-60	1344-09-8	215-687-4	Cilt Tahriş. 2; H315 Göz Hasar. 1; H318

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 Soluma**

Buhar ve dumanını solumaktan kaçınınız. Herhangi bir rahatsızlığa neden olmaz.

4.2 Yutma

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.

4.3 Ciltle temas

Tahriş edicidir. Kullanırken eldiven takılmalıdır. Madde/karışım cilde teması durumunda bulaşmış giysi ve ayak-kabılar 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 Gözlerle temas

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

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

Ürün yanıcı ve parlayıcı değildir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yok

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri

Yok

Zararlı bozunma ürünleri veya yan ürünler

Yok

5.3. Kişisel Önlemler:**Çevreyi Koruyucu Önlemler****Temizleme / Toplama Yöntemleri**

Sıvıyı, bağlayıcı malzemelerle (Kum, talaş v.b) emdiriniz. Karışmışmalzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz. Su ya da sulu temizlik maddeleri ile yıkayınız.

MOTOR BLOK SIZINTI ÖNLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruma detayları için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakınız. Eğer açık havadaysanız rüzgarın estiği yönden yaklaşmayınız. Eğer açık havadaysanız etraftakileri rüzgara karşı ve tehlike noktasından uzakta tutunuz. Kirlenmiş bölgeyi işaret levhalarıyla çevreleyin ve yetkisiz personelin bölgeye erişimine izin vermeyiniz. Sızıntıyı engellemek için sızdıran kapları sızdıran kısım yukarı gelecek şekilde çeviriniz. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun. Yeterli havalandırma sağlayınız. Göz ve cilt temasını önleyiniz.

6.2. Çevresel önlemler

Sızıntılar çalışma sahasına yayılmayı önlemek açısından derhaldurdurulmalıdır. Ürünün yayıldığı saha suyla yıkanmalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvıyı toplayan etken maddeli malzeme ile (örneğin; universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak) önlem alınız. Bölüm 13. Gereğince imha ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Uygun kişisel koruyucu ekipman için, lütfen 8. Bölüm'de önerilen korunma prosedürlerini uygulayınız. Atıkların imhası için lütfen 13. Bölüm'deki tavsiyelere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Elleçleme**

Malzemeyi ağız kapalı bidonlarda veya saklama kaplarında taşıyın. Ürün etiketini okuyunuz. Tavsiyelere dikkat ediniz.

7.2 Depolama

Serin yerde muhafaza edin. Etiketini zarar vermeyin. Sıkıca kapalı ve dik tutun. Ambalajları üst üste 60 kg dan fazla istiflemeyin.

7.3 Ek Bilgiler

Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Depolama ve taşımada sınıflandırın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri****8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Uygun mühendislik kontrolleri
Çalışma alanına yakın bir bölgede göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları bulundurunuz.

Kişisel koruyucu önlemler

Kişisel Koruyucu Donanım :

MOTOR BLOK SIZINTI ÖNLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****8.2.1 Solunum sisteminin korunması**

Kısa süreli ya da az etkilenilmesi durumunda filtreli koruyucu kullanınız.

8.2.2 Ellerin korunması

EN 374 standartlarına uygun, çözücü maddelere dayanıklı eldiven kullanınız. Örneğin; NBR (Nitril Kauçuk Eldiven). Kimyasallara karşı koruyucu eldivenlerin modeli, tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak çalışma yerine uygun seçilmelidir.

8.2.3 Gözlerin korunması

Gözleri alttan, üstten, yandan kapayan sıkı kavrayan gözlük kullanınız. EN 166

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.

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 : Şeffaf
Koku : Karakteristik
Görünüş : Likit

9.2 Kimyasal özellikler

Yoğunluk	1,21 ± 0,05 g/cm ³
Buhar Basıncı (20°C) Bar	Bilinmiyor.
Parlama Noktası (°C) (min)	Bilinmiyor.

Kaynama Noktası (°C) (min)	Bilinmiyor.
pH	13-14
Suda çözünabilir-	Çözünür.
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C
Patlama Tehlikesi	Yok

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

Reaktivite tehlikesi olma olasılığı.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Alkaliler, karbonatlar, kuvvetli bazlar, klor ve klorlu ürünler ile temasını engelleyiniz

MOTOR BLOK SIZINTI ÖNLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Belirtilmemiş

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Belirtilmemiş

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİSİ**Akut toksisite**

Oral, LD50: > 3400 mg/kg (rat) Dermal, uygun veri yok

Deri Aşınması/Tahrişi

Tahriş edicidir

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Oldukça tahriş edicidir. Derhal yıkanmazsa daha sonra muhtemel ciddi zarar verir.

Solunum Yolları veya Cilt hassaslaşması

Ürün püskürtülmezse veya yukarıdan dökülmezse solunamaz. Solunması halinde solunum sistemi için tahriş edicidir

12. EKOLOJİK BİLGİSİ**12.1 Ekotoksisite**

Balık, LC50 (96 h Brachydaniorerio): 1108mg/L Suda yaşayan omurgasızlar, EC50 (96 h Daphnia Magna):1700mg/L Bakteri:EC0 (18 h)> 348 mg/L

12.2 Hareketlilik (Mobilité)

Bilgi yoktur.

12.3 Kalıcılık ve bozunma

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz

12.4 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yoktur.

13. BERTARAF BİLGİLERİ**13.1 Ürün**

Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir. Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Kullanılmış ambalajlar tamamen boşaltıldıktan ve su ile çalkalandıktan sonra geri dönüşümü mümkündür. Bu şekilde belediye, atık değerlendirme kuruluşları tarafından toplanabilir. Ticari atık şirketlerine satılabilir. Üretici firmaya da iade edebilirsiniz. Ürünün yere dökülmesi halinde bol su ile zemin yıkanır. İlgili yönetmeliğe uygun şekilde bertaraf edilir. Kanallara deşarj edilemez. Atık su arıtma sisteminde su ile seyreltilerek aktivitesi düşürülebilir, hidroklorik asit veya sülfürik asit ile nötralize edilerek bertarafı gerçekleştirilir.

MOTOR BLOK SIZINTI ÖNLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****14. TAŞIMA BİLGİLERİ**

- 4.1. UN numarası ilişkisi yok
- 14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı ilişkisi yok
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları ilişkisi yok
- 14.4. Ambalaj Grubu ilişkisi yok
- 14.4. Çevresel Zararlar ilişkisi yok
- 14.6. Kullanıcı İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER Uygun veri yoktur
- 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık ilişkisi yok

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Bu Güvenlik Bilgi Formu aşağıda adı geçen Yönetmelikler ile uyumlu olarak hazırlanmıştır:

- 1) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 R.G. Sayı:29204)
- 2) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11.12.2013 R.G. Sayı:28848)
- 3) Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik (31.03.2007 R.G. Sayı:26479, 1.Değişiklik:15.06.2008 R.G. Sayı:26907, 2.Değişiklik:10.07.2009 R.G. Sayı:27284, 3.Değişiklik:18.12.2010 R.G. Sayı:27789)
- 4) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (12.08.2013 R.G. Sayı:28733)
- 5) Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (30.12.2013 R.G. Sayı:28867)
- 6) Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (14.03.2005 R.G. Sayı:25755, Değişiklik:05.11.2013 R.G. Sayı:28812)

16. DİĞER BİLGİLER**H (Zararlılık) İfadelerinin tam metni**

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

P (Önlem) İfadelerinin Tam Metni

P234: Sadece orijinal kabında saklayın. P260:Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

P303 + P361 + P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın /çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P309+P311: Maruz kalınma veya kendini iyi hissetmeme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501: İçeriği/kabı uygun şekilde bertaraf edin.

MOTOR BLOK SIZINTI ÖNLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****Kısaltmalar ve akronimler**

AND	: Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa koşulları
ADR	: Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa sözleşmesi
AGS	: Almanya Zararlı Maddeler Birliği
AICS	: Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri
ATE	: Muhtemel akut toksisite değeri
BCF	: Biyokonsantrasyon faktörü
BOD	: Biyolojik oksijen ihtiyacı
CAS	: Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP	: Sınıflandırma, Etiketleme ve Paketleme Yönetmeliği; (EC) No 1272/2008
DFG	: Almanya Araştırmalar Konseyi
DN(M)EL	: Etkileşimsiz düzey
DSD	: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/EEC
DSL	: Kanada Yerel Maddeler Listesi
EC	: Avrupa Topluluğu
EC0	: 0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon
EC3	: 3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon
EC50	: Etkili konsantrasyon
EINECS	: Avrupa Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	: Avrupa Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	: Avrupa Standardı
ENCS	: Japonya, Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanter
GBF	: Güvenlik Bilgi Formu
GHS	: Küresel Uyum Sistemi
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO-TI	: Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı ICAO'nun Havayoluyla Tehlikeli Maddelerin Güvenli Nakli ile İlgili Teknik Talimatı
IECSC	: Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
IMDG	: Uluslararası Denizde Tehlikeli Madde
KECI	: Kore Mevcut Kimyasal Envanteri
LC50	: Ortalama ölümcül doz
LD50	: Deneklerin %50'sini Öldürücü Doz (Ortalama öldürücü doz)
LOEC	: En düşük gözlemlenebilir efektif konsantrasyon
Log Kow	: Oktanol-su karışımının 10 tabanındaki logaritmik dağılım katsayısı değeri
NDSL	: Kanada Yerel Olmayan Maddeler Listesi
NIOSH	: İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü
NOAEL	: Gözlemlenmemiş ters etki seviyesi
NOEC	: Gözlemlenen ters etki konsantrasyonu
OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OEL	: Görev sırasında maruz kalma limiti
OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OEL	: Görev sırasında maruz kalma limiti
OSHA	: Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PICCS	: Filipinler Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
PNEC	: Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
REACH	: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik (EC) No 1907/2006
RID	: Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
STOT	: Belirli hedef organ toksisitesi
TCSI	: Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri
TOC	: Toplam Organik Karbon
TSCA	: Toksik Madde Kontrol Kanunu

MOTOR BLOK SIZINTI ÖNLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

VOC : Uçucu organik bileşik içeriği
vPvB : Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Sorumluluk reddi

Bu firma, bu ürünün elleçlenmesi veya ürünle temas sonrasında oluşabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler sahip olduğumuz mevcut bilgi birikimimiz ışığında hazırlanmış olup, AB ve Türkiye Cumhuriyeti kanunlarının gerekliliklerini karşılamaktadır. Öte yandan, kullanıcının çalışma koşulları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dahilinde değildir. Bu ürün, yazılı bir izin olmaksızın 1. Bölümde bahsedilen kullanım alanları dışında başka bir amaç için kullanılmamalıdır. Kanun ve yönetmeliklerin gerekliliklerini yerine getirmek için gerekli önlemlerin alınması kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün elleçlenmesi yalnızca ürünle nasıl çalışılacağı, ürünün tehlikeli özellikleri ve ürünü kullanırken alınacak gerekli güvenlik önlemleri hakkında yeterince bilgilendirilmiş 18 yaş üzeri bireyler tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilmiş olan bilgiler, ürünü yalnızca sağlık ve güvenlik gereklilikleri bakımından tanıtmaktadır. Bu nedenle, spesifik özellikleri garantilediği manasına gelmemektedir.