

RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 10/01/2019
Versiyon: 0.0

KISIM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Araç soğutma sistemlerinde oluşan yağ temizleyici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya	Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

KISIM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1 H314 H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri
: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma



Zararlılık işareti (SEA) :

GHS05

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık ifadeleri (SEA) : H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

Önlem ifadeleri (SEA) : P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu

kiyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın P301+P330+P331 - YUTULURSA: Ağzı çalkalayın. Kusturmayın

P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat

RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

bir pozisyonda tutun

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

P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1. Maddeler**

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Adı	Madde / Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Alkoller, C9-11, dallanmış ve lineer, etoksillenmiş	(CAS numarası) 68439-46-3 (EC numarası) 500-446-0	5 - 15	Göz Hsr. 1, H318
PEG-15 COCOMONIUM CHLORIDE	(CAS numarası) 61791-10-4	<= 5	Sınıflandırılmadı

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel ilkyardım müdahaleleri : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Derhal bir doktor çağırın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktor çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Yanıklar.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözlerde ciddi hasar. Yutmayı takiben semptomlar/etkiler: Yanıklar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****KISIM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın.

Bağımsız solunum aparatı.

Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin.

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeye toplayın.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın.

Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****KISIM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Ellerin koruması	: Koruyucu eldivenler
Gözlerin koruması	: Koruyucu gözlükler
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin Çevre-
sel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Sarı
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 13 - 14
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Suda çözünür.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. pH: 13 - 14
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarı, kategori 1, dahili pH: 13 - 14
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma): Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksisite**

Ekoloji – genel: Ürün, nötrleştirmeden önce sucul organizmalar için tehlike arz edebilir.

Akut sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

Kronik sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

RADYATÖR İÇİ YAĞ TEMİZLEYİCİ

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

12.4. Toprakta hareketlilik**RADYATÖR İÇİ YAĞ TEMİZLEYİCİ**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****KISIM 13: BERTERAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

KISIM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1760	1760	1760	1760	1760
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
AŞINDIRICI SIVI, B.B.B.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	Corrosive liquid, n.o.s.	AŞINDIRICI SIVI, B.B.B.	AŞINDIRICI SIVI, B.B.B.
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., 8, I, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, I	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s., 8, I	UN 1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., 8, I	UN 1760 AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., 8, I
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
8	8	8	8	8

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Ambalajlama grubu				
I	I	I	I	I
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirleticisi : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**- Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma Kodu : C9

Özel hükümler (ADR) : 274

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 0

İstisnai miktar (ADR) : E0

Ambalaj talimatları (ADR) : P001

Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP8, MP17

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T14

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP2, TP27

Tank kodu (ADR) : L10BH

Tanklı taşıma aracı : AT

RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Nakliye kategorisi (ADR) : 1 T
aşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S20
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 88



Turuncu levhalar :
Tünel kısıtlama kodu (ADR) : E

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 274
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T14
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP2, TP27
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-B
Yükleme kategorisi (IMDG) : B
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Yasak
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : Yasak
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 850
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 0.5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 854
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 2.5L
Özel hükümler (IATA) : A3, A803
ERG kodu (IATA) : 8L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : C9
Özel hükümler (ADN) : 274
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 0
İstisnai miktar (ADN) : E0
Taşımacılık izinli (ADN) : T
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : C9
Özel hükümler (RID) : 274
Sınırlı miktarlar (RID) : 0
İstisnai miktar (RID) : E0
Ambalaj talimatları (RID) : P001
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP8, MP17
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T14
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP2, TP27
RID tanklar için tank kodları (RID) : L10BH
RID tanklar için özel hükümler (RID) : TU38, TE22

RADYATÖR SİSTEM TEMİZLEYİCİ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Nakliye kategorisi (RID) : 1

Tehlike tanımlama N° (RID) : 88

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

Uygulanmaz

KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Mevzuat referansı : 11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik

26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması Hakkında Yönetmelik

31/10/2013 tarihli ve 28807 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ.

KISIM 16: DİĞER BİLGİLER

H ifadelerinin tam metni

Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
------------	---

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : İrem BEKTAŞ KART

Sertifika numarası : GBF-A-0-2732

İletişim bilgileri : irem@bekkdanismanlik.com

SDS Türkiye

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur