



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MicroCare CMS Specialty Flux Remover**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

**Ürün adı** MicroCare CMS Specialty Flux Remover  
**Ürün numarası** MCC-CMSL, MCC-CMSG, MCC-CMSGG, MCC-CMSP, MCC-CMSD, MCC-CMSGL

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Belirlenmiş kullanımlar** Temizleme ajanı.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Tedarikçi** MICROCARE EUROPE BVBA  
VEKESTRAAT 29 B11  
INDUSTRIEZONE 'T SAS  
1910 KAMPENHOUT, Belgium  
Phone +32.2.251.95.05  
Fax +32.2.400.96.39

**Üretici** MICROCARE CORPORATION  
595 John Downey Drive  
New Britain, CT 06051  
United States of America  
CAGE: OATV9  
Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626  
Fax: +1 860-827-8105  
techsupport@microcare.com

**1.4. Acil durum telefon numarası**

**Acil durum telefon numarası** CHEMTREC Turkey (Istanbul) +(90)-212-7055340  
+1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma T.C. 28848**

**Fiziksel zararlar** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır  
**Sağlık zararları** BHOT Tek Mrz. 2- H371  
**Çevresel zararlar** Sucul Kronik 3- H412

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>İnsan sağlığı</b>	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Gözleri hafif bir şekilde tahriş edebilir. Splashes in the eyes may cause redness and irritation. Uzun süreli veya tekrarlanan temas ciltte tahrişe, kızarıklığa ve dermatite neden olabilir.
<b>Fiziko-kimyasal</b>	Buharlar havadan ağır olup, zemin boyunca hareket edebilirler ve konteynerlerin(kapların) altında birikebilirler.
<b>2.2. Etiket unsurları</b>	
<b>Zararlılık işareti</b>	
	
<b>Uyarı kelimesi</b>	Dikkat
<b>Zararlılık ifadeleri</b>	H371 Organlarda hasara yol açabilir . H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
<b>Önlem ifadeleri</b>	P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.
<b>İlave etiket bilgileri</b>	EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir. RCH001a Sadece endüstriyel alanlarda kullanım için.
<b>İçerikler</b>	Metanol (METHANOL)
<b>İlave önlem ifadeleri</b>	P260 Buharını/ spreyini solumayın. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. P308+P311 Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P405 Kilit altında saklayın.

### **2.3. Diğer zararlar**

Bu ürün PBT olarak sınıflandırılan bir madde içermektedir.

## **BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

### **3.2. Karışımlar**

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MicroCare CMS Specialty Flux Remover**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>trans-Dikloroetilen (trans-DICHLOROETHYLENE)</b>	<b>30-60%</b>	
CAS numarası: 156-60-5	EC numarası: 205-860-2	REACH kayıt numarası: 05-2114285321-54-0000
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 4- H332 Sucul Kronik 3- H412		
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)</b>	<b>30-60%</b>	
CAS numarası: 138495-42-8	EC numarası: 420-640-8	REACH kayıt numarası: 01-2119446695-28-0000
<b>Sınıflandırma</b> Sucul Kronik 3- H412		
<b>1,1,1,3,3-pentaflorobutan (1,1,1,3,3-PENTAFLUROBUTANE)</b>	<b>10-30%</b>	
CAS numarası: 406-58-6	EC numarası: 430-250-1	
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225		
<b>Metanol (METHANOL)</b>	<b>1-5%</b>	
CAS numarası: 67-56-1	EC numarası: 200-659-6	REACH kayıt numarası: 05-2114285316-45-0000
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 3- H331 BHOT Tek Mrz. 1- H370		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

**Composition**

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Genel bilgi</b>	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişiyi kurtarma yerine yan yerleştirin ve solunumun gerçekleşebileceğinden emin olun. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir.
<b>Yutma</b>	Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Bol miktarda su için. Özel tavsiye için doktora danışın.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Özel tavsiye için doktora danışın.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
--------------------	--

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
-----------------------------------	--

### **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
---------------------------------	--

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

<b>Özel zararlar</b>	Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar. Kapalı konteynerler aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddet patlayabilir.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Termik bozunma veya yanma karbon oksitleri ve diğer toksik gazları veya buharları serbest bırakabilir. Karbon oksitler.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangın yerine yakın kaplar başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır.
---	--

<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.
--	--

### **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Kişisel önlemler

Herkesi potansiyel tehlikelerden uyarın ve gerekirse tahliye edin. Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Hava kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış bir solunum cihazı kullanın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

##### Çevresel önlemler

Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın. Ortamı serbest bırakmaktan kaçının.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Döküntü temizleme yöntemleri** Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. Döküntüyü kürek, süpürge veya benzeri bir araçla toplayın ve mümkünse tekrar kullanın. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

##### Diğer bölümlere atıflar

Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

##### Kullanım tedbirleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

##### Depolama tedbirleri

Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

##### Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

##### Reference to other sections.

Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın).

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

**1,1,1,3,3-pentaflorobutan (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)**

Sınır Değer (TWA 8-saat): 1000 ppm

##### Metanol (METHANOL)

Sınır Değer (TWA 8-saat): 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>

Deri

Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

##### Additional Occupational Exposure Limits

#### İçerik notları

ACGIH = US Standard. WEL = Workplace Exposure Limits

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



**Uygun mühendislik kontrolleri** Özel havalandırma gereklilikleri bulunmamaktadır. Ürün, kapalı bir alanda yeterli havalandırma olmadan elleçlenmemelidir.

**Göz/Yüz korunması** Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Risk değerlendirmeniz, daha yüksek seviyede bir korumanın gerekli olduğunu belirtmedikçe, şu koruma yöntemleri kullanılmalıdır: Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri. Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

**Ellerin korunması** Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.

**Diğer cilt ve vücut korunması** Sıçramaya ve kirlenmeye karşı koruyan uygun koruyucu giysi giyin. Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.

**Sağlık tedbirleri** Tavsiye edilen özel hijyen prosedürleri bulunmamaktadır, ancak kimyasal ürünlerle çalışıldığında, kişisel hijyen uygulamaları yerine getirilmelidir. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

**Solunum sisteminin korunması** Buharlar havadan ağır olup, zemin boyunca hareket edebilirler ve konteynerlerin(kapların) altında birikebilirler. Kapalı veya havalandırması yetersiz olan alanlarda, hava sağlayan solunum aygıtı kullanılmalıdır.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

##### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüm</b>	Berrak sıvı.
<b>Renk</b>	Su gibi berrak.
<b>Koku</b>	Hafif. Eter.
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	36°C/96.8°F @ unspecified
<b>Parlama noktası</b>	Ürün alevlenir değildir. Tag Closed Cup (ASTM D 56)
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Uygun bilgi yok.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Üst alevlenirlik/patlama limiti: 14.00 %(V) Alt alevlenirlik/patlama limiti: 6.25 %(V)
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	66.3 kPa @ 20°C
<b>Buhar yoğunluğu</b>	4.3
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1.304 @ 20°C
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda az çözünür.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>Kırılma indeksi</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parçacık büyüklüğü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Moleküler ağırlığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Uçuculuk</b>	100%
<b>Doygunluk konsantrasyonu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kritik sıcaklık</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Uçucu organik bileşik</b>	Uygun bilgi yok.
<b>UDF Phrase 1</b>	Ürün alevlenir değildir.

### **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

#### **10.1. Tepkime**

**Tepkime** Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Zararlı tepkime olasılığı** Polimerleşmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Alkali metaller. Toprak alkali metaller. Toz haline getirilmiş metal.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Isıtma, şu ürünleri oluşturabilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar. Halojenli hidrokarbonlar. Hidrojen florür (HF). Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO).

### **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Diğer sağlık etkileri** Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.

#### Akut toksisite - oral

**ATE oral (mg/kg)** 2.857,14

#### Akut toksisite - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 8.571,43

#### Akut toksisite - soluma

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 20,43

**Soluma** Buharlar boğazı/solunum sistemini tahriş edebilirler. Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Öksürük. Solunum zorluğu. Baş ağrısı. Baş dönmesi.

**Yutma** Harmful if swallowed. Tahriş edici. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Bulantı, kusma. Karın ağrısı.

**Cilt ile temas** Sıvı, cildi tahriş edebilir.

**Göz ile temas** Gözleri tahriş eder.

**Maruz kalma yolu** Cilt ve/veya göz teması. Ingestion. Soluma

**Hedef organlar** Gözler Solunum sistemi, akciğer. Cilt

**Tıbbi belirtiler** Ürünün, cildi yağsızlaştıran bir etkisi vardır. Alerjik temas egzamasına neden olabilir. In case of overexposure, organic solvents may depress the central nervous system causing dizziness and intoxication, and at very high concentrations unconsciousness and death.

#### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### **trans-Dikloroetilen (trans-DICHLOROETHYLENE)**

**Diğer sağlık etkileri** Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MicroCare CMS Specialty Flux Remover**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)**

**Akut toksisite - oral**

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 5.000,0

**Akut toksisite - dermal**

**Akut toksisite dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Türler** Sıçan

**ATE dermal (mg/kg)** 5.000,0

**Akut toksisite - soluma**

**Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub> buharlar mg/l)** 114,0

**Türler** Sıçan

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 114,0

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Hayvan verisi** Tahriş edici değil. Tavşan

**İnsan cildi modeli testi** Veri eksikliği.

**Aşırı pH** Uygulanamaz. Cilt için aşındırıcı değil.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Tahriş edici değil. Tavşan

**Solunum yolları hassaslaşması**

**Solunum yolları hassaslaşması** Veri eksikliği.

**Cilt hassaslaşması**

**Cilt hassaslaşması** Hassaslaştırıcı değil. - Kobay: Hassaslaştırıcı değil.

**Eşey hücre mutajenitesi**

**Genotoksisite - in vitro** Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur.

**Genotoksisite - in vivo** Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur.

**Kanserojenite**

**Kanserojenite** Kanserojen etkisi olduğu bilinen herhangi bir madde içermez.

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**IARC kanserojenite** Listelenmemiştir.

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Hayvan çalışmalarında yapılan deneyler sonucu, üreme toksik olduğuna dair bir kanıt yoktur.

**Cilt ile temas** Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez. Cildin yağsızlaştırılabilir, ancak tahriş edici değildir.

**Göz ile temas** Gözlerde tahrişe neden olabilir.

**Akut ve kronik sağlık zararları** Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.

#### 1,1,1,3,3-pentaflorobutan (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

#### Akut toksisite - soluma

**Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub>)** 100.000,0 buharlar mg/l)

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 100.000,0

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

**BHOT- tek maruz kalma** LOAEL 75100 ppm, Soluma,

#### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** NOAEC 6 mg/l, Soluma, Sıçan

**Hedef organlar** Karaciğer Böbrekler

#### Metanol (METHANOL)

#### Akut toksisite - oral

**ATE oral (mg/kg)** 100,0

#### Akut toksisite - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 300,0

#### Akut toksisite - soluma

**Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub>)** 64.000,0 buharlar mg/l)

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 64.000,0

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Ekotoksosite** Ürünün ekotoksitesitesi hakkında bilgi yoktur.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### trans-Dikloroetilen (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Ekotoksosite** Sucul organizmalar için düşük akut toksisite.

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Ekotoksosite** Maddenin, suda ve balıklarda toksik etki yaratacak kadar büyük miktarda çözülmesi pek olası değildir.

#### 12.1. Toksikite

**Toksosite** Uygun veri yoktur.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### trans-Dikloroetilen (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1350 mg/l, Balığı

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Su piresi

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** LC<sub>50</sub>, 48 saatler: 11.7 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Yosunu

##### Metanol (METHANOL)

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saatler: >10000 mg/l, Su piresi

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

**Dağılım katsayısı** Uygun bilgi yok.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### trans-Dikloroetilen (trans-DICHLOROETHYLENE)

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Biyobirikim potansiyeli** Bu ürünün sudaki çözünürlüğü düşük olduğundan, önemli ölçüde bir biyobirikim beklenmemektedir.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafloropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Biyobirikim potansiyeli** Bu ürünün sudaki çözünürlüğü düşük olduğundan, önemli ölçüde bir biyobirikim beklenmemektedir.

**Dağılım katsayısı** Pow: 2.7

#### Metanol (METHANOL)

**Dağılım katsayısı** : -0.77

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün, atmosferde yayılabilen uçucu maddeler içerir.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### trans-Dikloroetilen (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Hareketlilik** Ürün, zayıf su çözünürlüğüne sahiptir.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Ürün, küresel ısınmaya (sera etkisi) sebep olabilecek bir madde veya maddeler içerir. Ürün, bir fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahip, uçucu organik bileşikler (VOC) içerir.

### **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Atıklar, kontrollü atık olarak arıtılmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Atık sınıfı** Aucune information disponible

### **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Genel** Düzenlenmedi. Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN numarası

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MicroCare CMS Specialty Flux Remover

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)** Liquid Cleaning Compound

**Uygun sevkiyat adı (IMDG)** Liquid Cleaning Compound

**Uygun sevkiyat adı (ICAO)** Liquid Cleaning Compound

**Uygun sevkiyat adı (ADN)** Liquid Cleaning Compound

### **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı**

Uygulanamaz. Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### **Sevkiyat etiketleri**

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

### **14.4. Ambalajlama grubu**

Gerekli bilgi bulunmamaktadır. Uygulanamaz.

### **14.5. Çevresel zararlar**

#### **Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**

Hayır.

### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Gaz veya buhar, solunum için mevcut oksijenin yerini değiştirir (boğucu madde).

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

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

#### **AB mevzuatı**

Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

#### **Revizyon ile ilgili açıklamalar**

NOT: Dik çizgi içindeki ana hatlar, önceki revizyondan farklı değişiklikleri gösterir.

#### **Yeni düzenleme tarihi**

17.01.2018

#### **Kaçıncı düzenleme olduğu**

44

#### **Hazırlama tarihi**

17.01.2018

#### **GBF No**

BULK - CMS

#### **GBF durumu**

Onaylandı.

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MicroCare CMS Specialty Flux Remover**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

---

<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H301 Yutulması halinde toksiktir. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H331 Solunması halinde toksiktir. H332 Solunması halinde zararlıdır. H370 Organlarda hasara yol açar . H371 Organlarda hasara yol açabilir . H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
-------------------------------------	--

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.