



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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	FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK
Ürün numarası	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD, MCC-FRCGL, MCC-FRCGG
Eş anlamlılar; ticari adlar	FRC - FLUX REMOVER C - BULK

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

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

##### 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 EuroSales@MicroCare.com
Üretici	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE SOUTH STREET, MORLEY LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 113 3609019 mcceurope@microcare.com

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası	INFOTRAC 00-800-113-9023 (TURKEY) 1-352-323-3500 (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	Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 2- H371 BHOT Tek Mrz. 3- H336
Çevresel zararlar	Sucul Kronik 3- H412

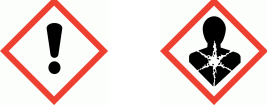
##### 2.2. Etiket unsurları

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

#### Zararlılık işareti



#### Uyarı kelimesi

Dikkat

#### Zararlılık İfadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H371 Organlarda hasara yol açabilir .  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadeleri

P260 Buharını/ spreyini solumayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınin.  
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.

#### İlave etiket bilgileri

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.  
RCH001a Sadece endüstriyel alanlarda kullanım için.

#### İçerikler

trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE), Metanol (METHANOL)

#### İlave önlem ifadeleri

P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçınin.  
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

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	30-60%	
CAS numarası: 156-60-5	EC numarası: 205-860-2	REACH kayıt numarası: 01-2120093504-55-0003
<b>Sınıflandırma</b>		
Alev. Sıvı 2- H225		
Akut Tok. 4- H332		
Göz Tah. 2- H319		
BHOT Tek Mrz. 3- H336		
Sucul Kronik 3- H412		

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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>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	REACH kayıt numarası: 01-0000017653-68-0000
<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	
<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** Gösterilen veriler en son EC Direktiflerine uygundur.

**İçerik notları** A MIXTURE OF: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUROPENTANE, (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUROPENTANE has been revised to 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane. No change in chemistry. 20JUL17

#### Composition

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel bilgi** Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.

**Soluma** Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

**Yutma** Ağzı suyla iyice çalkalayın. Birkaç bardak su veya süt için. Kusma tehlikeli olabileceğinden dolayı, kazazede kendini rahatsız hissederse kusmayı durdurun. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın. Kazazedeyi gözlem altında tutun. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.

**Cilt teması** Su ile yıkayın.

**Göz teması** Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

**İlk yardım görevlilerinin korunması** İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

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

**Genel bilgi** Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

**Soluma** Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Ağrı veya tahriş. Zehirlenme. Uyuşturucu etki. Kas zayıflığı. Bulantı, kusma.

**Yutma** Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Zehirlenme. Bulantı, kusma. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Merkezi sinir sistemi depresyonu. Ciddi dahili yaralara neden olabilir.

**Cilt teması** Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Ağrı.

**Göz teması** Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Gözleri hafif bir şekilde tahriş edebilir.

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

**Doktora verilecek bilgiler** Semptomatik tedavi uygulayın.

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

#### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Ürün alevlenir değildir. Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

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

**Özel zararlar** Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir.

**Zararlı yanma ürünleri** Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.
<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

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

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

<b>Kişisel önlemler</b>	Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın.
-------------------------	---

##### **6.2. Çevresel önlemler**

<b>Çevresel önlemler</b>	Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçın.
--------------------------	--

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

<b>Döküntü temizleme yöntemleri</b>	Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Küçük Döküntüler: Döküntüleri toplayın. Büyük Döküntüler: Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Çevre için tehlikeli. Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.
-------------------------------------	--

##### **6.4. Diğer bölümlere atıklar**

<b>Diğer bölümlere atıklar</b>	Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.
--------------------------------	--

#### **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

##### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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>Kullanım tedbirleri</b>	Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Sis oluşumundan kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının.
<b>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler</b>	Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
<b>7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar</b>	
<b>Depolama tedbirleri</b>	Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun.
<b>Depolama sınıfı</b>	Çeşitli tehlikeli maddelerin depolanması.
<b>7.3. Belirli son kullanım(lar)</b>	
<b>Belirli son kullanım(lar)</b>	Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.
<b>Reference to other sections.</b>	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

#### İçerik notları

WEL = Workplace Exposure Limits ACGIH = US Standard.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın. Havalandırma sisteminin, düzenli olarak bakımın yapılmasını ve test edilmesini sağlayın. Çalışanların hava kirliliğine maruziyetini kontrol etmek için yeterli genel bir havalandırma olmalıdır. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

#### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmeniz, daha yüksek seviyede bir korumanın gerekli olduğunu belirtmedikçe, şu korunma yöntemleri kullanılmalıdır: Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri.

#### Ellerin korunması

Eller için önerilen özel bir koruma bulunmamaktadır. Cilt ile temasından sakının.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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>Diğer cilt ve vücut koruması</b>	Tekrarlanan veya uzun süreli cilt temasını önlemek için uygun giysi giyin.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Solunum sisteminizi koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve birleşik filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum aygıtları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, duman temizleyiciler, filtreler veya proses ekipmanları için yapılan teknik değişiklikler, emisyonları kabul edilebilir seviyelere düşürmek için gereklidir.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Berrak sıvı.
<b>Renk</b>	Renksiz.
<b>Koku</b>	Hafif. Eter.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	37°C/99°F @ 101.3 kPa
<b>Parlama noktası</b>	Ürün alevlenir değildir.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Üst alevlenirlik/patlama limiti: 9.0 %(V) Alt alevlenirlik/patlama limiti: 7.5 %(V)
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Ürün alevlenir değildir.
<b>Buhar basıncı</b>	65 kPa @ 25°C
<b>Buhar yoğunluğu</b>	4.0
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1.37
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	Uygulanamaz.
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda az çözünür.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

Surface tension

#### 9.2. Diğer bilgiler

Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.
Parçacık büyüklüğü	Uygun bilgi yok.
Moleküler ağırlığı	Uygun bilgi yok.
Uçuculuk	100%
Doygunluk konsantrasyonu	600
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
Uçucu organik bileşik	Ürün 590 g/l bir maksimum VOC (uçucu organik bileşik) içerir.

Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)

#### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

##### 10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Tehlikeli bir şekilde sonuçlanabilmesi muhtemel, bilinen herhangi bir durum yoktur.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Ürünle reaksiyonu halinde, tehlikeli bir durum oluşturması muhtemel özel bir madde veya madde grubu yoktur.

##### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

#### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

##### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

###### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE oral (mg/kg) 2.857,14



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

#### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

#### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 14,29

#### Cilt aşınması/tahrişi

**Hayvan verisi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Solunum yolları hassaslaşması

**Solunum yolları hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Kanserojenite

**Kanserojenite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### IARC kanserojenite

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

**BHOT- tek maruz kalma** BHOT Tek Mrz. 1- H370 Organlarda hasara yol açar .

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

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

#### Aspirasyon zararı

**Aspirasyon zararı** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Genel bilgi

Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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>Soluma</b>	Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Ağrı veya tahriş. Zehirlenme. Uyuşturucu etki. Kas zayıflığı. Bulantı, kusma.
<b>Yutma</b>	Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Zehirlenme. Bulantı, kusma. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Merkezi sinir sistemi depresyonu. Ciddi dahili yaralara neden olabilir.
<b>Cilt ile temas</b>	Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Ağrı.
<b>Göz ile temas</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Temas yolları</b>	Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

#### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

<b>Diğer sağlık etkileri</b>	Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.
<b><u>Akut toksisite - oral</u></b>	
<b>Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	7.902,0
<b>Türler</b>	Sıçan
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	7.902,0
<b><u>Akut toksisite - dermal</u></b>	
<b>Akut toksisite dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5.000,0
<b>Türler</b>	Sıçan
<b>ATE dermal (mg/kg)</b>	5.000,0
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>ATE soluma (buharlar mg/l)</b>	11,0
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Uzun süreli ve sık temas kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.
<b>Hayvan verisi</b>	Hafif tahriş edici. Tavşan
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Tedarikçi bilgisi. Tavşan 500 mg 24 hours Hafif cilt tahrişine yol açar.
<b><u>Solumun yolları hassaslaşması</u></b>	
<b>Solumun yolları hassaslaşması</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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>Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	NOAEL Uygun değil.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	NOAEL 16 mg/l, 90 days
<b>Hedef organlar</b>	Endokrin sistem Karaciğer Böbrekler Mesane Solunum yolu

#### 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.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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>Aşırı pH</b>	Uygulanamaz. Cilt için aşındırıcı değil.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Tahriş edici değil. Tavşan
<b><u>Solunum yolları hassaslaşması</u></b>	
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Veri eksikliği.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı değil. - Kobay: Hassaslaştırıcı değil.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Kanserojenite</b>	Kanserojen etkisi olduğu bilinen herhangi bir madde içermez.
<b>IARC kanserojenite</b>	Listelenmemiştir.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık</b>	Hayvan çalışmalarında yapılan deneyler sonucu, üreme toksik olduğuna dair bir kanıt yoktur.
<b><u>Cilt ile temas</u></b>	
<b>Cilt ile temas</b>	Tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında, cilt tahrişi meydana gelmez. Cildin yağsızlaştırılabilir, ancak tahriş edici değildir.
<b><u>Göz ile temas</u></b>	
<b>Göz ile temas</b>	Gözlerde tahrişe neden olabilir.
<b><u>Akut ve kronik sağlık zararları</u></b>	
<b>Akut ve kronik sağlık zararları</b>	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)** 100.000,0  
mg/l)

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

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

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

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

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

**Hedef organlar** Karaciğer Böbrekler

#### Metanol (METHANOL)

##### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Akut Tok. 3- H301 Yutulması halinde toksiktir.

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

##### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Akut Tok. 3- H311 Cilt ile temasında toksiktir.

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

##### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** Akut Tok. 3- H331 Solunması halinde toksiktir.

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 3,0

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 0,5

##### Cilt aşınması/tahrişi

**Hayvan verisi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Solunum yolları hassaslaşması

**Solunum yolları hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Kanserojenite

**Kanserojenite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### IARC kanserojenite

**IARC kanserojenite** Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

##### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

**Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

**BHOT- tek maruz kalma** BHOT Tek Mrz. 1- H370 Organlarda hasara yol açar .

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

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

#### **Aspirasyon zararı**

**Aspirasyon zararı** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Genel bilgi**

Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

#### **Soluma**

Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Uyuşukluk, baş dönmesi, dizorientasyon, vertigo. Bilinç kaybı. Yüksek konsantrasyonlar ölümcül olabilir.

#### **Yutma**

Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir. Ciddi dahili yaralara neden olabilir.

#### **Cilt ile temas**

Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Ağrı.

#### **Göz ile temas**

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

#### **Temas yolları**

Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.

#### **Hedef organlar**

Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

### **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

#### **Bileşenler hakkında ekolojik bilgi**

#### **trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)**

#### **Ekotoksosite**

Sucul ortamda zararlıdır. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

#### **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.

#### **Metanol (METHANOL)**

#### **Ekotoksosite**

Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

#### **12.1. Toksikite**

#### **Toksikite**

Sucul Kronik 3- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

###### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Balığı

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

**Akut toksisite- sucul bitkiler** LC<sub>50</sub>, 72 saatler: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

###### Kronik sucul toksisite

**Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi** NOEC, 48 saatler: 110.000 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 sucul toksisite

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

**Toksiste** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

###### Akut sucul toksisite

**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 bilinmemektedir.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biyobozunma** Kolayca biyolojik olarak bozunmaz.  
Method: OECD Test Guideline 301D

##### Metanol (METHANOL)

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

**Dağılım katsayısı** log Pow: 2.06

##### 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)

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

**Dağılım katsayısı** : -0.77

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Uygun veri yoktur.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

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

##### Metanol (METHANOL)

**Hareketlilik** Uygun veri yoktur.

#### 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** Bilinmiyor.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### Metanol (METHANOL)

**Diğer olumsuz etkiler** Bilinmiyor.

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



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

##### Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyona boşaltmayın.

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

##### Genel

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

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

##### Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Uygulanamaz.

koduna göre dökme

taşımacılık

#### **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

##### Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

#### Envanterler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

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

#### AB (EINECS/ELINCS)

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

##### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

##### Kısaltmalar ve akronimler

BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma  
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)

##### 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

BHOT Tek Mrz. 1- H370: : Hesaplama yöntemi. Sucul Kronik 3- H412: : Hesaplama yöntemi.

##### Eğitime dair tavsiye

Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

##### Revizyon ile ilgili açıklamalar

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

##### Yeni düzenleme tarihi

21.05.2021

##### Kaçıncı düzenleme olduğu

33

##### Hazırlama tarihi

21.05.2021

##### GBF No

BULK - FRC

##### GBF durumu

Onaylandı.

##### Zararlılık ifadelerinin tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H370 Organlarda hasara yol açar .  
H371 Organlarda hasara yol açabilir .  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

**FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK**

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

---

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.