



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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 HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL
Ürün numarası MCC-HDD19A

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
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
mcc europe@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 Akut Tok. 4- H332
Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412


İnsan sağlığı Uzun süreli veya tekrarlanan temas ciltte tahrişe, kızarıklığa ve dermatite neden olabilir. Hafif dermatit, alerjik cilt döküntüsü.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

Çevresel	Ürün, sucul organizmalar için zararlı olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilen bir madde içerir.
Fiziko-kimyasal	Buharlar havadan ağır olup, zemin boyunca hareket edebilirler ve konteynerlerin(kapların) altında birikebilirler. Küçük miktarlar kullanılması nedeniyle, önemli bir tehlike göstermesi beklenmez. Gaz veya buhar, solunum için mevcut oksijenin yerini değiştirir (boğucu madde).
2.2. Etiket unsurları	
Zararlılık işareti	
	
Uyarı kelimesi	Dikkat
Zararlılık ifadeleri	H332 Solunması halinde zararlıdır. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem ifadeleri	P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P261 Spreyini solumaktan kaçının. P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. 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-Dikloroetilen (trans-DICHLOROETHYLENE)
İlave önlem ifadeleri	P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

2.3. Diğer zararlar

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
Sınıflandırma		
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 HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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)	10-30%	
CAS numarası: 138495-42-8	EC numarası: 420-640-8	REACH kayıt numarası: 01-2119446695-28-0000
Sınıflandırma Sucul Kronik 3- H412		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar Gösterilen veriler en son EC Direktiflerine uygundur.

Composition

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	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.
Soluma	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitilmiş personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir.
Yutma	Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Bol miktarda su için. Özel tavsiye için doktora danışın.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın.
Göz teması	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

Genel bilgi	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Buharlar baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilir. Solunum zorluğu. Üst solunum yolu tahrişi. Burun ve boğazda şiddetli tahriş.
Yutma	Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir. Uyuşukluk, baş dönmesi, dizorientasyon, vertigo.
Cilt teması	Uzun süreli veya tekrarlanan temas ciltte tahrişe, kızarıklığa ve dermatite neden olabilir.
Göz teması	Gözlerin ve mukoza zarlarının tahriş olması. Gözleri tahriş eder. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Kızarıklık. Ağrı.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler Önerilen özel bir tedbir yoktur. Şüphede durumunda, derhal tıbbi yardım alın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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 söndürücü maddeler Ürün alevlenir değildir. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar. Aerosol konteynırları aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında patlayabilir.

Zararlı yanma ürünleri Isıtma, şu ürünleri oluşturabilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar. Termik bozunma veya yanma karbon oksitleri ve diğer toksik gazları veya buharları serbest bırakabilir. Karbon oksitler. Azot oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Herhangi bir risk oluşturmuyorsa, kapları yangın alanından başka bir yere taşıyın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Patlayan aerosol kapları, yüksek hızda bir yangını itici olabilir.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman 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

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 Eldiven, koruyucu gözlük/yüz siperi, solunum aygıtı, çizme, giysi veya önlük gibi uygun koruyucu ekipman kullanın. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın.

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

Depolama tedbirleri Aerosol kutuları: Doğrudan güneş ışığına veya 50 ° C'nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.

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

İçerik notları ACGIH = US Standard.

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 korunma yöntemleri kullanılmalıdır: Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri.

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. Tam yüz korumalı, kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm Berrak sıvı. Aerosol.

Renk Renksiz.

Koku Hafif. Eter.

Koku eşiği Uygun bilgi yok.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

pH	Uygun bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	39°C/102°F @ 101.3 kPa
Parlama noktası	Ürün alevlenir değildir.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Üst alevlenirlik/patlama limiti: 13 %(V) Alt alevlenirlik/patlama limiti: 5.5 %(V)
Diğer alevlenirlik	Ürün alevlenir değildir. Aerosol tutuşma mesafesi: none at 0.0 cm
Buhar basıncı	55.3 kPa @ 25°C
Buhar yoğunluğu	3.7
Bağıl yoğunluk	1.27
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	0.3 g/100 g su @ 20°C Suda az çözünür.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bilinmemektedir.
Açıklamalar	Aerosol
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
9.2. Diğer bilgiler	
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.
Parçacık büyüklüğü	Uygun bilgi yok.
Moleküler ağırlığı	Uygun bilgi yok.
Uçuculuk	100%
Doğunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
Uçucu organik bileşik	Ürün 1080 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 Şu maddeler, ürünle reaksiyon verebilirler: Kuvvetli alkaliler.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

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 (CO₂). Karbon monoksit (CO).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - solunma

ATE solunma (buharlar mg/l) 19,05

Solunma Buharlar boğazı/solunum sistemini tahriş edebilirler. Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Öksürük. Solunum zorluğu.

Yutma Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir. Bulantı, baş ağrısı, baş dönmesi ve zehirlenmelere neden olabilir.

Cilt ile temas Ürünün, cildi yağsızlaştıran bir etkisi vardır. Alerjik temas egzamasına neden olabilir.

Göz ile temas Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.

Tıbbi belirtiler Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Baş ağrısı. Yorgunluk. Bulantı, kusma.

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

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

Diğer sağlık etkileri	Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.
<u>Akut toksisite - oral</u>	
Akut toksisite oral (LD₅₀ mg/kg)	7.902,0
Türler	Sıçan
ATE oral (mg/kg)	7.902,0
<u>Akut toksisite - dermal</u>	
Akut toksisite dermal (LD₅₀ mg/kg)	5.000,0
Türler	Sıçan
ATE dermal (mg/kg)	5.000,0
<u>Akut toksisite - soluma</u>	
ATE soluma (buharlar mg/l)	11,0
<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	
Cilt aşınması/tahrişi	Uzun süreli ve sık temas kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.
Hayvan verisi	Hafif tahriş edici. Tavşan
<u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u>	
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Tedarikçi bilgisi. Tavşan 500 mg 24 hours Hafif cilt tahrişine yol açar.
<u>Solunum yolları hassaslaşması</u>	
Solunum yolları hassaslaşması	Mevcut özel test verisi yoktur.
<u>Cilt hassaslaşması</u>	
Cilt hassaslaşması	Mevcut özel test verisi yoktur.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	
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.
<u>Kanserojenite</u>	
Kanserojenite	Mevcut özel test verisi yoktur.
<u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u>	
BHOT- tek maruz kalma	NOAEL Uygun değil.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma NOAEL 16 mg/l, 90 days

Hedef organlar Endokrin sistem Karaciğer Böbrekler Mesane Solunum yolu

HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

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

Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC₅₀ gazlar ppmV) 567.000,0

Türler Sıçan

ATE soluma (gazlar ppmV) 567.000,0

Soluma Buharlar solunum sistemini tahriş eder. Öksürük ve solunum güçlüğüne neden olabilir.

Yutma Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir. Bulantı, baş ağrısı, baş dönmesi ve zehirlenmelere neden olabilir.

Cilt ile temas Alerjik temas egzamasına neden olabilir. Sıvı formuyla temas, donmalara neden olabilir.

Göz ile temas Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.

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 (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 5.000,0

Akut toksisite - dermal

Akut toksisite dermal (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Türler Sıçan

ATE dermal (mg/kg) 5.000,0

Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC₅₀ buharlar mg/l) 114,0

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

Türler	Sıçan
ATE soluma (buharlar mg/l)	114,0
<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	
Hayvan verisi	Tahriş edici değil. Tavşan
İnsan cildi modeli testi	Veri eksikliği.
Aşırı pH	Uygulanamaz. Cilt için aşındırıcı değil.
<u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u>	
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Tahriş edici değil. Tavşan
<u>Solunum yolları hassaslaşması</u>	
Solunum yolları hassaslaşması	Veri eksikliği.
<u>Cilt hassaslaşması</u>	
Cilt hassaslaşması	Hassaslaştırıcı değil. - Kobay: Hassaslaştırıcı değil.
<u>Eşey hücre mutajenitesi</u>	
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.
<u>Kanserojenite</u>	
Kanserojenite	Kanserojen etkisi olduğu bilinen herhangi bir madde içermez.
IARC kanserojenite	Listelenmemiştir.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	
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.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

Ekotoksisite 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)

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

12.1. Toksikite

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 hours: 135 mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler LC₅₀, 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

HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 hours: 980 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 LC₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

Akut toksisite- sucul omurgasızlar LC₅₀, 48 saatler: 11.7 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler EC₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Yosunu

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

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

HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Dağılım katsayısı Pow: 1.06

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

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün, atmosferde yayılabilen uçucu maddeler içerir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

trans-1,2-dikloroetilen (trans-1,2-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.

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.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

UN No. (IMDG) 1950

UN No. (ICAO) 1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Uygun sevkiyat adı (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Uygun sevkiyat adı (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Uygun sevkiyat adı (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

IMDG sınıfı 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO sınıfı/bölümü 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO ikincil riski N/A

14.4. Ambalajlama grubu

IMDG ambalajlama grubu N/A

ICAO ambalajlama grubu N/A

14.5. Çevresel zararlar

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-C, S-V

Acil durum aksiyon kodu N/A

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

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi 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 3.06.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu 62

Hazırlama tarihi 12.03.2018

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
HEAVY-DUTY DEGREASER, AEROSOL

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

GBF No	AEROSOL - HDD
GBF durumu	Onaylandı.
Zararlılık ifadelerinin tümü	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H332 Solunması halinde zararlıdır. 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.