



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MicroCare® SMT Specialty Fluid

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® SMT Specialty Fluid
Ürün numarası MCC-SMTRD, MCC-SMTRL, MCC-SMTRP, MCC-SMTRG, MCC-SMTRGL, MCC-SMTRGG

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: +1 860-827-0626
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 Akut Tok. 4- H302 BHOT Tek Mrz. 1- H370

Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

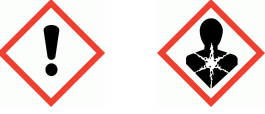
İnsan sağlığı Uzun süreli veya tekrarlanan temas ciltte tahrişe, kızarıklığa ve dermatite neden olabilir. Hafif dermatit, alerjik cilt döküntüsü.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MicroCare® SMT Specialty Fluid

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. Gaz veya buhar, solunum için mevcut oksijenin yerini değiştirir (boğucu madde).
2.2. Etiket unsurları	
Zararlılık işareti	
	
Uyarı kelimesi	Tehlike
Zararlılık ifadeleri	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H370 Organlarda hasara yol açar . H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem ifadeleri	P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının. P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. 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 , metanol
İlave önlem ifadeleri	P260 Buharını/ spreyini solumayın. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. 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® SMT Specialty Fluid

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-decafluoropentane	30-60%	
CAS numarası: 138495-42-8	EC numarası: 420-640-8	REACH kayıt numarası: 01-2119446695-28-0000
Sınıflandırma Sucul Kronik 3- H412		
trans-dikloroetilen	30-60%	
CAS numarası: 156-60-5	EC numarası: 205-860-2	REACH kayıt numarası: 05-2114285321-54-0000
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 4- H302 Sucul Kronik 3- H412		
metanol	1-5%	
CAS numarası: 67-56-1	EC numarası: 200-659-6	REACH kayıt numarası: 05-2114285316-45-0000
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 3- H331 BHOT Tek Mrz. 1- H370		
nitrometan	<1%	
CAS numarası: 75-52-5	EC numarası: 200-876-6	REACH kayıt numarası: 05-2114327275-52-0000
Sınıflandırma Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H332 Kans. 2- H351 Ürm. Sis. Tok. 2- H361		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

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

Composition

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MicroCare® SMT Specialty Fluid

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 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Place unconscious person on the side in the recovery position and ensure breathing can take place. 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 depolama tedbirleri yoktur. Şüphede durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
-----------------------------------	--

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

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	Neutral
Zararlı yanma ürünleri	Isıtma, şu ürünleri oluşturabilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours. Karbon oksitler. Azot oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MicroCare® SMT Specialty Fluid

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

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Herhangi bir risk oluşturmuyorsa, kapları yangın alanından başka bir yere taşıyın. Isıya maruz kalmış kapları su spreji 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	Warn everybody of potential hazards and evacuate if necessary. 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. Avoid release to the environment.
--------------------------	--

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.
----------------------------	--

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
---	---

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri	Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.
----------------------------	--

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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MicroCare® SMT Specialty Fluid

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

Mesleki maruziyet limitleri

metanol

Sınır Değer (TWA 8-saat): 200 ppm 260 mg/m³

Deri

nitrometan

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): WEL 100 ppm 254 mg/m³

Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): WEL 150 ppm 381 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

Additional Occupational Exposure Limits

İçerik notları

ACGIH = US Standard. WEL = Workplace Exposure Limits

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 sağılayan 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.

Renk

Renksiz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MicroCare® SMT Specialty Fluid

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

Koku	Hafif. Eter.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	Uygun bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	<-50°C/<-58°F
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	37°C @ 101.3 kPa
Parlama noktası	Ürün alevlenir değildir.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Alt alevlenirlik/patlama limiti: 7.0 %(V) Üst alevlenirlik/patlama limiti: 15.0 %(V)
Diğer alevlenirlik	Ürün alevlenir değildir.
Buhar basıncı	64.7 kPa @ 25°C/77°F
Buhar yoğunluğu	4.4
Bağıl yoğunluk	1.42 g/cm ³ @ 0°C
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	3.4 g/l su @ 25°C/77°F
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	0.47 mPa s @ 25°C
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bilinmemektedir.
9.2. Diğer bilgiler	
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.
Parçacık büyüklüğü	Uygun bilgi yok.
Moleküler ağırlığı	Uygulanamaz.
Uçuculuk	100%
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MicroCare® SMT Specialty Fluid

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

Uçucu organik bileşik Ürün 1080 g/l bir maksimum VOC (uçucu organik bileşik) içerir.
UDF Phrase 1 Ürün alevlenir değildir.

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 - oral

ATE oral (mg/kg) 1.336,58

Akut toksisite - dermal

ATE dermal (mg/kg) 7.500,0

Akut toksisite - solunum

ATE solunum (buharlar mg/l) 1.600.000,0

Solunum 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.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MicroCare® SMT Specialty Fluid

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 toksikolojik bilgi

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Akut toksisite - oral

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

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 5.000,0

Akut toksisite - dermal

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

Türler Sıçan

ATE dermal (mg/kg) 5.000,0

Akut toksisite - soluma

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

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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MicroCare® SMT Specialty Fluid

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

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 yağsızlaştırabilir, ancak tahriş edici değildir.
Göz ile temas	Gözlerde tahrişe neden olabilir.
Akut ve kronik sağlık zararları	Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.

trans-dikloroetilen

Diğer sağlık etkileri	Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.
<u>Akut toksisite - oral</u>	
Akut toksisite oral (LD₅₀ mg/kg)	1.235,0
Türler	Sıçan
ATE oral (mg/kg)	1.235,0
<u>Akut toksisite - dermal</u>	
Akut toksisite dermal (LD₅₀ mg/kg)	5.000,0
Türler	Tavşan
ATE dermal (mg/kg)	5.000,0
<u>Akut toksisite - soluma</u>	
Akut toksisite soluma (LC₅₀ buharlar mg/l)	24.100,0
Türler	Sıçan
ATE soluma (buharlar mg/l)	24.100,0

metanol

<u>Akut toksisite - oral</u>	
ATE oral (mg/kg)	100,0

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MicroCare® SMT Specialty Fluid

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

ATE dermal (mg/kg) 300,0

Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC₅₀) buharlar mg/l) 64.000,0

ATE soluma (buharlar mg/l) 64.000,0

nitrometan

Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD₅₀) mg/kg) 1.210,0

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 1.210,0

Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC₅₀) buharlar mg/l) 14,9

Türler Sıçan

ATE soluma (buharlar mg/l) 14,9

Kanserojenite

IARC kanserojenite IARC Grup 2B İnsanlar için belki kanserojen.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Su kaynaklarına boşalması durumunda çevre için tehlikelidir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Ekotoksisite It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

trans-dikloroetilen

Ekotoksisite Sucul organizmalar için düşük akut toksisite.

12.1. Toksikite

Toksikite Very toxic to aquatic organisms.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MicroCare® SMT Specialty Fluid

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-decafluoropentane

Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	LC ₅₀ , 48 saatler: 11.7 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EC ₅₀ , 72 hours: >120 mg/l, Yosunu

trans-dikloroetilen

Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 hours: 1350 mg/l, Balığı
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 hours: 220 mg/l, Su piresi

metanol

Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 saatler: >10000 mg/l, Su piresi

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürün kolay biyobozunur değildir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün biyobozunur olması beklenmemektedir.

trans-dikloroetilen

Kalıcılık ve bozunabilirlik Uygun veri yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

trans-dikloroetilen

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MicroCare® SMT Specialty Fluid

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.

metanol

Dağılım katsayısı : -0.77

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün, atmosferde yayılabilen uçucu maddeler içerir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

trans-dikloroetilen

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, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahip bir madde 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

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

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) Not Hazardous Not Regulated

Uygun sevkiyat adı (IMDG) Not Hazardous Not Regulated

Uygun sevkiyat adı (ICAO) Not Hazardous Not Regulated

Uygun sevkiyat adı (ADN) Not Hazardous Not Regulated

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz. Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MicroCare® SMT Specialty Fluid

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

14.4. Ambalajlama grubu

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

14.5. Çevresel zararlar

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz. Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

EmS

F-C, S-V

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

AB mevzuatı

Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 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

13.07.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu

21

Hazırlama tarihi

21.06.2017

GBF No

BULK - SMTR

GBF durumu

Onaylandı.

Zararlılık ifadelerinin tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H370 Organlarda hasara yol açar .
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MicroCare® SMT Specialty Fluid

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.