



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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	Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol
Ürün numarası	MCC-PRO16A, MCC-PRO, MCC-PRO101, MCC-PRO125, MCC-PRO12Y
Eş anlamlılar; ticari adlar	"PRO-ProClean Flux Remover"

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Temizleme ajanı.
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 LLC 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	EU: CHEMTREC +(32)-28083237 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	Alev.Aerosol 1 - H222, H229
Sağlık zararları	Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 1- H370 BHOT Tek Mrz. 3- H336
Çevresel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

İnsan sağlığı

Gözlerdeki sıçraması kızarıklığa ve tahrişe neden olabilir. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.

Fiziko-kimyasal

Basıncılı kap: güneş ışığından koruyun ve 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kullandıktan sonra dahi delmeyin veya yakmayın.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basıncılı kap: ısıtılırsa patlayabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H370 Organlarda hasara yol açar .
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

İlave etiket bilgileri

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

İçerikler

PROPAN-2-OL, Metanol (METHANOL)

İlave önlem ifadeleri

P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

PROPAN-2-OL	30-50
CAS numarası: 67-63-0	EC numarası: 200-661-7
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336	
Etanol (ETHANOL)	30-50
CAS numarası: 64-17-5	EC numarası: 200-578-6
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225	
HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane)	10-30%
CAS numarası: 811-97-2	EC numarası: 212-377-0
Sınıflandırma Basınç Gaz, Sıvılaştırılmış gaz- H280	
Metanol (METHANOL)	1-5%
CAS numarası: 67-56-1	EC numarası: 200-659-6
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 3- H331 BHOT Tek Mrz. 1- H370	
4-metilpentan-2-on	<1%
CAS numarası: 108-10-1	EC numarası: 203-550-1
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 4- H332 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

Etil asetat (ETHYL ACETATE)	<1%
CAS numarası: 141-78-6	EC numarası: 205-500-4
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar Gösterilen veriler en son EC Direktiflerine uygundur.

İçerik notları Denaturants in Ethanol include Methanol, CAS# 67-56-1; MIBK, CAS# 108-10-1 and Ethyl acetate, CAS# 141-78-6

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 eğitilmiş personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.
Yutma	Ağzı suyla iyice çalkalayın. Birkaç bardak su veya süt içirin. 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	Su ile yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. 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. Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Kansere neden olabilir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

Yutma	Bu ürünün fiziksel özellikleri nedeniyle, yutulma riski çok düşüktür. Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Kansere neden olabilir.
Cilt teması	Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Ağrı. Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Kansere neden olabilir.
Göz teması	Gözleri tahriş eder.

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 alevlenirdir. 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. Patlayan aerosol kapları, yüksek hızda bir yangını itici olabilir. Aerosol kutuların parçalanması halinde, basınçlı içeriğin ve itici gazın hızla sızması nedeniyle dikkat edilmelidir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler 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. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman 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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

Kişisel önlemler

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. Alanı boşaltın. Patlama riski. Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Normal depolama ve elleçleme koşulları altında, aerosol kaplarından döküntü olması mümkün değildir. Aerosol kutuların parçalanması halinde, basınçlı içeriğin ve itici gazın hızla sızması nedeniyle dikkat edilmelidir. Küçük Döküntüler: Atığı emici bir bezle silin ve güvenli bir şekilde bertaraf edin. Büyük Döküntüler: Ürün suda çözünebilir ise, döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Alternatif olarak, suda çözünür değilse, döküntüyü inert, kuru bir malzemeye absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar

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

Kullanım tedbirleri

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Aerosol kapları, yüksek ısıya veya direkt güneş ışığına maruz bırakılmaktan kaçının. Ürün alevlenirdir. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kanser neden olabilir. Genetik hasara yol açabilir. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Cilt ile temas halinde, sprey hızlıca buharlaşır ve soğur; donma veya soğuk yanıklarına sebep olabilir. Göz ile temasından sakının. Buharları ve spreysi/sisleri solumaktan kaçının.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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	Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Oksitleyici maddelerden, ısıdan ve alevlerden uzak tutun. 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. Güneş ışığından koruyun. Isı kaynaklarının yakınında depolamayın ve yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
Depolama sınıfı	Kimyasal depolama.
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

PROPAN-2-OL

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): WEL 200 ppm 491 mg/m³
Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): WEL 400 ppm 984 mg/m³

Etanol (ETHANOL)

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): WEL 1000 ppm 1920 mg/m³
Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): WEL

Metanol (METHANOL)

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

4-metilpentan-2-on

Sınır Değer (TWA 8-saat): 20 ppm 83 mg/m³
Sınır Değer (STEL 15-dakika): 50 ppm 208 mg/m³

Etil asetat (ETHYL ACETATE)

Uzun süreli maruziyet limiti (8-saat TWA): WEL, ACGIH 400 ppm 1440 mg/m³
WEL = Workplace Exposure Limit.
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

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.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

Göz/Yüz korunması	Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın. Solunum zararlılığı söz konusu ise, tam yüz korumalı solunum cihazı gerekli olabilir.
Ellerin korunması	Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.
Diğer cilt ve vücut korunması	Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.
Sağlık tedbirleri	Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Solunum sisteminin korunması	Solunum sisteminin 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.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Berrak sıvı. Renksiz.
Koku	Alkol kokulu.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	Uygun bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	77.6°C/172°F @ 101.3 kPa
Parlama noktası	17°C/62.6°F Tag açık kap.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Üst alevlenirlik/patlama limiti: 12.7 %(V) Alt alevlenirlik/patlama limiti: 2.0 %(V)
Diğer alevlenirlik	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	5.2 kPa @ 20°C
Buhar yoğunluğu	1.82
Bağıl yoğunluk	0.79
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	Suda tamamen 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	Üründe, oksitleyici özelliklerle ilişkili hiçbir kimyasal grup yoktur.
Açıklamalar	Aerosol
Global Warming Potential (GWP)	
9.2. Diğer bilgiler	
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.
Parçacık büyüklüğü	Uygulanamaz.
Moleküler ağırlığı	Uygulanamaz.
Uçuculuk	100%
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
Uçucu organik bileşik	Ürün 785 g/litre bir maksimum VOC (uçucu organik bileşik) içerir.

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.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Şu maddeler, ürünle kuvvetli reaksiyon gösterebilirler: Oksitleyici maddeler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Aerosol kapları, yüksek ısıya veya direkt güneş ışığına maruz bırakılmaktan kaçının. Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

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 LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE oral (mg/kg) 6.274,51

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE dermal (mg/kg) 18.823,53

Akut toksisite - solunum

Notlar (solunum LC₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE solunum (buharlar mg/l) 188,24

ATE solunum (toz/sis mg/l) 31,37

Cilt aşınması/tahrişi

Hayvan verisi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

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 Genetik hasara yol açabilir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

Kanserojenite

Kanserojenite Kansere neden olabilir.

IARC kanserojenite

Kansere neden olabilecek bir madde/maddeler grubu içerir. IARC Grup 1 İnsanlar için kanserojen.

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. 3- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. BHOT Tek Mrz. 2- H371 Organlarda hasara yol açabilir .

Hedef organlar Merkezi sinir sistemi

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

Tekrarlanan maruziyet sonrasında kansere neden olabilir. Maruziyet süresine ve seviyesine bağlı olan kanser tehlikesi. Genetik hasara yol açabilir. 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

Bu ürünün fiziksel özellikleri nedeniyle, yutulma riski çok düşüktür.

Cilt ile temas

Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Ağrı.

Göz ile temas

Gözleri tahriş eder.

Temas yolları

Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.

Hedef organlar

Merkezi sinir sistemi

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

PROPAN-2-OL

Kanserojenite

IARC kanserojenite IARC Grup 3 İnsanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

NTP kanserojenite Listelenmemiştir.

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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

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.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

12.1. Toksikite

Toksikite Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

PROPAN-2-OL

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 hours: 9,640 mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 hours: 5102 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler IC₅₀, 72 hours: >2,000 mg/l, Yosunu

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

PROPAN-2-OL

Dağılım katsayısı : 0.05

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

Dağılım katsayısı Pow: 1.06

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün, tüm yüzeylerden kolaylıkla buharlaşabilen uçucu organik bileşikler (VOC) içerir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilinmiyor.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

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. Boş kaplar, patlama tehlikesi sebebiyle delinmemeli veya yakılmamalıdır. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

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, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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 sevkiyat adı (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Uygun sevkiyat adı (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıflandırma kodu F1

IMDG sınıfı 2.1 LIMITED QUANTITY

ICAO sınıfı/bölümü 2.1 LIMITED QUANTITY

14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu N/A

IMDG ambalajlama grubu N/A

ICAO ambalajlama grubu N/A

ADN ambalajlama grubu N/A

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-D, S-U

ADR sevkiyat kategorisi 2

Acil durum aksiyon kodu •3YE

Zararlılık Tanımlama
Numarası (ADR/RID) 23

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.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB mevzuatı

Aerosol dağıtıcılarına (75/324/EEC) (değiştirilmiş şekliyle) ilişkin Üye Devletler yasalarının 20 Mayıs 1975 tarihli Kurul Direktifi yaklaşımı.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

Envanterler

AB (EINECS/ELINCS)

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

Amerika Birleşik Devletleri (TSCA) 12(b)

Listelenmemiştir.

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).
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Kısaltmalar ve akronimler

Aerosol = Aerosoller
Kans. = Kanserojenite
Göz Tah. = Göz tahrişi
Muta. = Eşey hücre mutajenitesi
BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları BHOT Tek Mrz. 2- H371: BHOT Tek Mrz. 3- H336: Göz Tah. 2- H319: Muta. 1B- H340: Kans. 1B- H350: : Hesaplama yöntemi. Alev.Aerosol 1 - H222, H229: : Uzman değerlendirmesi.

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 31.08.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 76

Hazırlama tarihi 16.06.2020

GBF No AEROSOL - PRO

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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

Zararlılık ifadelerinin tümü	H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H229 Basınçlı kap: ısıtılırsa patlayabilir. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. H301 Yutulması halinde toksiktir. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H331 Solunması halinde toksiktir. H332 Solunması halinde zararlıdır. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H370 Organlarda hasara yol açar .
-------------------------------------	---

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.