



Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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	SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL
Ürün numarası	MCC-SPR, MCC-SPR19A, MCC-SPR12Y
Eş anlamlılar; ticari adlar	"SPR - SUPRCLEAN Nonflammable 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 CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Acil durum telefon numarası

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar	Alev.Aerosol 3- H229
Sağlık zararları	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Çevresel zararlar	Sucul Kronik 3- H412

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

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

Uyarı kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H229 Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P273 Çevreye verilmesinden 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.

İlave önlem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmdan elleçlemeyin.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, 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

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 Sucul Kronik 3- H412		

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane)	10-30%	
CAS numarası: 811-97-2	EC numarası: 212-377-0	
Sınıflandırma Basınç Gaz, Sıvılaştırılmış gaz- H280		
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		
Etanol (ETHANOL)	1-5%	
CAS numarası: 64-17-5	EC numarası: 200-578-6	
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225		
Metanol (METHANOL)	<1%	
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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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 Bölüm 16'da verilmiştir.

Composition

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Şüphe durumunda, derhal 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. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın.
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: Baş ağrısı. Yorgunluk ve halsizlik.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Cilt teması	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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. 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. Bu ürün toksiktir.

Zararlı yanma ürünleri Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve 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 spreji 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.

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

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. Buharları ve spreji/sisleri solumaktan kaçının. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın.

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

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

Döküntü temizleme yöntemleri Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Yeterli havalandırma sağlayın. 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 mühürleyin. 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 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. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Sis oluşumundan kaçının. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın.

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

Depolama tedbirleri

Uyuşmaz 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.

Depolama sınıfı

Çeşitli tehlikeli maddelerin depolanması.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)

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

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Etanol (ETHANOL)

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

Kısa süreli maruziyet limiti (15-dakika): WEL

Metanol (METHANOL)

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

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

**Additional Occupational
Exposure Limits**

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.
Diğer cilt ve vücut korunması	Tekrarlanan veya uzun süreli cilt temasını 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 mühürlenmiş 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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

Görünüm	Berrak sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Hafif. Eter.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	Uygun bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	41°C/106°F @ 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	Üst alevlenirlik/patlama limiti: 14.4 %(V) Alt alevlenirlik/patlama limiti: 5.0 %(V)
Diğer alevlenirlik	Ürün alevlenir değildir.
Buhar basıncı	37.9 kPa @ 20°C
Buhar yoğunluğu	3.4
Bağıl yoğunluk	1.26 g/cc
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	0.3 % su @ 20°C
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	0.48 cP @ 20°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%

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
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 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: Toksik gazlar ve 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) 62.912,87

Akut toksisite - dermal

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

ATE dermal (mg/kg) 188.738,6

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) Akut Tok. 4- H332 Solunması halinde zararlıdır.

ATE soluma (buharlar mg/l) 21,41

ATE soluma (toz/sis mg/l) 314,56

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

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

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 Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

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.

Solunma

Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Baş ağrısı. Yorgunluk ve halsizlik.

Yutma

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Cilt ile temas

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Göz ile temas

Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

Temas yolları

Yutma Solunma Cilt ve/veya göz teması.

Hedef organlar

Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

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

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

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

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

Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC₅₀) 567.000,0
gazlar ppmV)

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) 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)

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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 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.

Etanol (ETHANOL)

Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC₅₀ buharlar mg/l) 20.000,0

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

ATE soluma (buharlar mg/l) 20.000,0

Kanserojenite

IARC kanserojenite IARC Grup 1 İnsanlar için kanserojen.

Metanol (METHANOL)

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) Akut Tok. 3- H301 Yutulması halinde toksiktir.

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) Akut Tok. 3- H311 Cilt ile temasında toksiktir.

ATE dermal (mg/kg) 300,0

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) 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 Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

Üreme sistemi toksisitesi

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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

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.

4-metilpentan-2-on

Kanserojenite

IARC kanserojenite IARC Grup 2B İnsanlar için belki kanserojen.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

Ekotoksosite Sucul organizmalar için düşük akut toksisite.

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

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

Metanol (METHANOL)

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

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.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık

LC₅₀, 96 hours: 1350 mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar

EC₅₀, 48 hours: 220 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

Etanol (ETHANOL)

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık

LC₅₀, 96 hours: >10,000 mg/l, Balığı

Akut toksisite- sucul omurgasızlar

EC₅₀, 48 hours: 7,800 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler

, 96 saatler: 1000 mg/l, Tatlı su yosunu

Metanol (METHANOL)

Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık

LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 saatler: >10000 mg/l, Su piresi

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Etanol (ETHANOL)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün biyobozunur olması beklenir.

Metanol (METHANOL)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

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.

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

Etanol (ETHANOL)

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim beklenmez.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

Metanol (METHANOL)

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Dağılım katsayısı : -0.77

12.4. Toprakta hareketlilik

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

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

Hareketlilik Ürün, zayıf su çözünürlüğüne sahiptir.

Etanol (ETHANOL)

Hareketlilik Ürün suda çözünebilir.

Metanol (METHANOL)

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilinmiyor.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Metanol (METHANOL)

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. 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. Geri dönüşüm uygun olmadığında, sadece yakma veya gömme işlemi uygulanmalıdır.

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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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, NON-FLAMMABLE, 2.2, 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

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

IMDG ambalajlama grubu N/A

ICAO ambalajlama grubu N/A

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz. Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Uygulanamaz. Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

koduna göre dökme

taşımacılık

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB mevzuatı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).
2015/830 (EU) sayılı ve 28 Mayıs 2015 tarihli Avrupa Komisyonu Yönetmeliği.
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

Envanterler

AB (EINECS/ELINCS)

Bileşenlerin hiçbirisi listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

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

Akut Tok. = Akut toksisite
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Akut Tok. 4- H332: : Hesaplama yöntemi. Sucul Kronik 3- H412: : Hesaplama yöntemi.

Eğitime dair tavsiye

Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

Yeni düzenleme tarihi

30.01.2019

Kaçıncı düzenleme olduğu

55

Hazırlama tarihi

30.01.2019

GBF No

AEROSOL - SPR

Zararlılık ifadelerinin tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229 Basınçlı kap: ısıtıldığında 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 .
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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.