

Hazırlama Tarihi: 20.06.2022

Kaçıncı Düzenlenme Olduğu: 01 Sayfa 1/ 13

Yeni Düzenlenme Tarihi: 23.02.2024

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

1: Maddenin/Karışımın ve Şirketin/Dağıtıcının Kimliği

1.1.Madde/ Karışımın Kimliği

Ürün adı : Şeffaf Sıvı Gres Sprey

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanım

Endüstriyel birçok alanda ayrıca evde ve işyerlerinde yağlama gerektiren tüm yüzeylerde güvenle kullanılır.

1.3.Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

İmalatçı/Tedarikçi : Parkim Gres Endüstriyel Yağları San. Ve Tic. AŞ.

Adres : İnönü Mahallesi Gebze Plastikçiler OSB Mahallesi 32. Sk. No: 11 41400 Gebze / Kocaeli

Telefon : +90 262 206 01 01

E-posta: <https://raschoil.com>

Fax : +90 262 01 02

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

2: Zararlılık Tanımlaması

2.1.Madde ve karışımın sınıflandırılması;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmî Gazete' de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H315
BHOT Tek Mrz, Zararlılık Kategorisi 3 (Baş Dönmesi)	H336
Aspirasyon Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1	H304
Alevlenir Aerosol, Zararlılık Kategorisi 1	H222
Basınçlı Kap	H229
Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 1A	H360
BHOT Tekrarlı Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 2	H373
Sucul kronik, Zararlılık Kategorisi 2	H411
H ifadelerinin tam metni; bkz. Kısım 16	

2.1.Etiket unsurları;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık İşareti (SEA):



Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)’e göre hazırlanmıştır.

GHS02 : Tehlike GHS07 GHS08 GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H222- Aşırı alevlenir aerosol

H229- Basınçlı kap: Isıtılırsa çatlayabilir.

H304- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315- Cilt tahrişlerine yol açar.

H336- Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H360- Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H373- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Sinir sistemi)

H411- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem İfadeleri (SEA) :

P201- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202- Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P210- Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun.-Sigara içilmez. P211- Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251- Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P260- Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/buharını/ spreyini solumayın.

P264- Elleçlemeden sonra elleri su ile iyice yıkayın.

P271- Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273- Çevreye verilmesinden kaçının.

P280-Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P312- Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P321- Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P331- Kusturmayın.

P362- Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P391- Döküntüleri toplayın.

P302+P352- DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P308+P313- Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P304+P340- SOLUDUĞUNUZDA: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonunda olmasını sağlayın.

P302+P352- DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P301+P310- YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

P370+P378- Yangın durumunda: Söndürmek için ... kullanın.

P405- Kilitli alanda saklayın.

P403+P233- İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P410+P412- Güneş ışığından koruyun. 50°C/122F aşan sıcaklığa maruz bırakmayın.

P501: İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası yönetmeliklere (belirtilmek üzere) uygun olarak imha ediniz. Üretici / tedarikçi ya da yetkili makam, atıkların içerik, konteynır ya da her ikisine de uygulanıp gerekeceğini belirtin.

2.1 Diğer Zararlar;

PBT veya vPvB maddeleri içermez.

3. Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi**3.1.Maddeler;**

Uygulanmaz.

3.2.Karışımlar

Maddenin Adı	CAS Numarası	EC Numarası	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma	Piktogramlar
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich	-	925-292-5	30-35	Alev. Sıvı 2, H225 Ürm. Sis. Tok.2,H361 Asp.Tok. 1, H304 BHOT Tek. MRZ.2, H373 Cilt Tah. 2, H315 BHOT TEK MRZ.3,H336 Sucul Kronik 2,H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Tehlikeli
Toluene	108-88-3	203-625-9	2-3	Alev. Sıvı 2, H225 Ürm. Sis. Tok.2,H361d Asp.Tok. 1, H304 BHOT Tek. MRZ.2, H373 Cilt Tah. 2, H315 BHOT TEK MRZ.3,H336	GHS02 GHS07 GHS08 Tehlikeli
Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	9003-29-6	500-004-7	3-4	Asp.Tok. 1, H304 Cilt Tah. 2, H315 Alev. Sıvı 2, H225	GHS02 GHS07 GHS08 Tehlikeli
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	30-35	Sınıflandırılmamıştır.	-
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1 1,3 butadien)	68476-85-7	270-704-2	30-35	Alev. Gaz 1, H220 Çözünmüş Gaz, H280 Ürm.Sist.Tok.,1A,H360	GHS02 GHS04 GHS08 Tehlikeli

H ifadelerinin tam metni: bkz.Kısım 16

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması;

Genel Bilgi	: Herhangi bir rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınır. Kontamine kıyafeti veya ayakkabıyı derhal çıkarınız.
İnhalasyon	: Tehlike bölgesinden, hastayı çıkarın, medikal destek alın. Bilinç kaybı varsa hastayı yan pozisyona çevirin. Hastayı ılık tutun ve dinlendirin. Soluma güçlüğü varsa oksijen verin. Kalp durması varsa kalp masajı yapın. H2S veya CO soluması olursa kurtarıcılar Solunum aparatı, kemer, güvenlik ipi donanımı giymeli ve acil yardım prosedürünü uygulamalıdır. Kazazede derhal temiz havaya çıkarılmalıdır. Solunum durursa suni solunum yapılmalıdır. Medikal destek sağlanmalıdır.
Cilde temas	: Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Tekrar kullanmadan önce mutlaka yıkayınız. Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.
Gözle temas	: Derhal göz kapaklarını kaldırarak bol su ile 15 dakika yıkayınız. Mümkünse kontak lensi çıkarınız. İritasyon olursa tıbbi yardım alınır.
Yutulması halinde	:Kusturmayın. Hemen doktorunuza danışınız. Dudaklar ve ağız donabilir. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin. Elbiseleri gevşetin.

4.1. Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

İnhalasyon	: Baş dönmesi, Gözlerde iritasyon (yüksek konsantrasyonda), baş ağrısı, mide bulantısı, sarhoşluk, solunum yolu iritasyonu, bilinç kaybı
Cilde temas	: Cilt iritasyonu, eritem, ödem, prurit
Gözle temas	: Konjunktivit
Yutulması halinde	: Mide bulantısı, kusma, ishal, mide ağrısı. Bronşiyal soluma esnasında alınırsa, solunum yolu rahatsızlığı ile beraber akciğer hastalığı oluşabilir.
Aspirasyon	: Kusma vb.etkiyle ciğerlere gittiği düşünülürse derhal hastaneye götürün.

4.2. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Yutulursa, ciğerlere gidip akciğer iltihabına neden olabilir.

5. Yangın ile Mücadele Yöntemleri

1. Yangınla mücadele önlemleri;

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun	: Karbondioksit, kuru kimyasal, su sisi, yangın söndürücü köpük. Büyük yangınlarda Su spreyi, su sisi veya köpük.
Uygun değil	: Su jeti kullanmayın. Suyun köpükle birlikte kullanılması köpüğün zarar görmesine neden olabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel maruz kalma tehlikeleri	: Bilinmiyor
Tehlikeli termal bozunma Ürünleri	: Yanma sırasında karbon monoksit, karbon dioksit, duman, hidrokarbonlar, aldehytler, is oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndüren kişiler için özel : Solunum cihazlı tam yüz maskeli koruyucu kıyafet kullanın. Konteynerlerin dışını su ile soğutun. Üründen havayla karıştığında patlayabilen buhar oluşturabilir. Ani alev neden olabilir. Lağım dökmek de yangına veya patlamaya neden olabilir.

6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

Kişisel Önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler: Alev kaynaklarını önleyin. Sigara içmeyin. Hidrokarbondan koruyucu eldiven, gözlük ve kıyafet giyin. Buharı solumaktan kaçının. Gereksiz insanları uzaklaştırın. Tehlikeli alana girişi engelleyin ve izole edin. Tahliye ihtiyaçlarını gözden geçirin. Risk yoksa akmayı durdurun. Döküntülerle temas etmeyiniz. Döküntüleri absorbanlarla emdirin. H2S veya CO oluşumunda ekstra önlem alınmalıdır. Özel koruyucu kıyafet giyilmelidir. Personel eğitilmelidir.

6.1. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Dökülme ve yayılmayı önleyin. Kanalizasyona, tahliye borusuna, bodruma ve kapalı alanlara yayılmasını engelleyin. Buhar baskılayıcı ürünler buharın azalmasını sağlayabilir. Döküntüler akarsuları, kanalizasyonu kirletirse resmi makamlara bildirin.

Diğer bilgiler : Bilinmiyor.

6.2. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Ufak döküntüleri bez veya küspeye emdirin. Atık toplama alanlarına gönderin. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Alev kaynaklarından kaçınınız ve sigara içmeyin. Büyük döküntülerde hendek veya toplama havuzu kullanın ve resmi makamlara haber verin.

6.3. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

7. Kullanım ve Depolama

Elleçleme ve depolama;

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler: İyi havalandırılan alanlarda elleçleyin. Buharları salındığı yerde engelleyin. Buharları solumayın. Cilt ve mukus tabakasıyla temastan kaçınınız. Alev kaynaklarından uzakta elleçleyin. Statik elektrik oluşumunu önleyin. Sigara içmeyin. Ürünün transferi ve dökülmesi esnasında basınçlı oksijen veya hava kullanmayın. Serin ve gazdan arınmış havalandırılan alanlarda kullanın. Topraklama sistemi kullanın. 3 bardan yüksek basınçlarda spreylemeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Statik elektrik oluşumu engellenmelidir. Alev ve ısı kaynaklarından uzakta depolayın. Konteyner ve cihazlar topraklanmalıdır. Kullanılmadığında konteynerleri kapalı tutun. Kuru, serin, iyi havalandırılan ve direk güneş ışığı almayan bir yerde depolanmalıdır. Oksidanlardan ve kuvvetli mineral asitlerinden uzak depolanmalıdır. Orijinal ambalajında saklayınız. Güvenli kullanım için inert gazla ceketleyin.

Önerilen ambalaj : Sadece tedarik edildiği ambalajda saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanım

: Sadece belirtildiği gibi kullanın.

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunum**8.1.Kontrol parametreleri**

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1 1,3 butadien)			

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	2,21 mg/m ³	Karsinojenite
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	23,4 mg/kg va/gün	Karsinojenite
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	0,066 mg/m ³	Karsinojenite

Lubricating oil

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	2,7 mg/m ³	
Soluma- Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	5,6 mg/m ³	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1 mg/kg va/gün	Nöro toksisite
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	0,74 mg/kg va/gün	Akut toksisite

Toluene

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	192 mg/m ³	Nörotoksosite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	384 mg/m ³	Nörotoksosite
Solunma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	192 mg/m ³	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	384 mg/m ³	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	384 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Göz-Lokal Etkiler	Zarar görülmemiştir.		
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	56,5 mg/m ³	Nörotoksosite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	226 mg/m ³	Nörotoksosite
Solunma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	56,5 mg/m ³	İrritasyon
	Akut/Kısa süreli maruziyet	226 mg/m ³	İrritasyon
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	226 mg/m ³	Nörotoksosite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	8,3 mg/kg va/gün	Nörotoksosite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Göz-Lokal Etkiler	Zarar görülmemiştir.		

1.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

: Yeterince genel ve lokal havalandırma sağlayın. Havalandırma sisteminin düzenli olarak bakım ve kontrolü yapılmalıdır. Ürün veya içeriğin maruziyet limitlerini gözlemleyin.

Hijyen önlemleri

: Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Kişisel koruyucu ekipman

: Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.

Vücut koruması

: EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: nitril. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir.

Solunum koruması: İyi havalandırılmış alanlarda özel ekipmanlar gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda, suni solunum cihazı kullanınız.

El koruması: EN 374 standardına uygun eldiven takın. Uygun malzeme: nitrile. $\pm 0,5$ mm. İçine işleme yayılma zamanı geçirgen değildir. Gereklikçe eldiveni yenisiyle değiştirin.

Göz koruması :Sıkıca saran, kimyasallardan koruyucu gözlük veya yüz koruyucu kullanınız. Eğer soluma tehlikesi varsa tam yüz gaz maskesi kullanınız

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel Görünüm	: Aerosol
Renk	: Sarı
Koku	: Karakteristik
Koku eşik değeri	: Bilinmiyor
Parlama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Kaynama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Patlama Tehlikesi	: Var
Yoğunluk (g/cm ³)	: 0.75-0.85
pH	: Belirtilmiyor
Viskozite (mPa.s)	: 2-10
Alev Alma Sıcaklığı	: Bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	: Bilinmiyor
Çözülebilme Özelliği	: Çözünmüyor

10. Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

Reaktiflik : Bilinen bir reaktivite zararlılığı yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Reaktivite : Okside edici ajanlar varlığında reaksiyon gerçekleşme ihtimali fazladır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken koşullar : Isı, kıvılcım gibi alev kaynaklarından kaçınınız. Konteynerler ısıtıldığında fazla basınç oluşacağından patlayabilir veya kuvvetli yanabilir. Statik elektrik oluşumu önlenmelidir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Okside edici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri,

Tehlikeli bozunma ürünleri : Uygun koşullarda depolanır ve kullanılırsa bozunmaz. Termal bozunma veya sıkıştırılan ürünler şunları içerebilir: Zararlı gazlar ve buharlar.

11. Toksikolojik Bilgi

Madde	Toksosite Türü	Toksosite Bölgesi	Test Hayvanı	Sonuç
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich	Akut	Oral	Sıçan/Erkek	LD 50: >25 ml/kg
		Soluma	Sıçan/Erkek	LC 50:259354 mg/m ³
		Dermal	Tavşan/Erkek	LD 50: >5 ml/kg va
	İrritasyon	Dermal	Tavşan	Yok
		Göz	Tavşan	Yok
	Hassasiyet	Dermal	Fare	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Erkek	LOAEL; 37973 mg/kg NOAEL; 1135 mg/kg va/gün
		Soluma/Siste mik	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEC; 2984 ppm (Ciğer ve böbrek) LOAEC; 8992 ppm
	Genetik		Sıçan	Yok
	Üreme/Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	NOAEC; 3000 ppm LOAEC; 9000 ppm
Lubricating oil	Akut	Oral	-	LD 50: 5000mg/kg va
		Soluma	-	LC 50:5000 mg/m ³
		Dermal	-	LD 50: 2000mg/kg va
	İrritasyon	Dermal	-	Yok
		Göz	-	Yok
	Hassasiyet	Dermal	-	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan	LOAEL; 125 mg/kg va/gün
Soluma/Siste mik		Sıçan	NOAEC; 980 mg/m ³	

		Dermal	Fare	LOAEL; 100 mg/kg va/gün	
	Genetik			Yok	
	Karsinojenite	Dermal	Fare	Var-Kronik	
	Üreme/Gelişimsel toksisite	Oral	Sıçan	NOAEL; 1000 mg/kg va/gün	
		Dermal	Sıçan	NOAEL; 1000 mg/kg va/gün	
Toluen	Akut	Oral	Sıçan/Erkek	LD 50: 5000 mg/kg va	
		Soluma	İnsan/Kadın- Erkek	192 mg/m ³	
		Dermal	Tavşan	LD 50: 5000 mg/kg va	
	Irritasyon	Dermal	Tavşan	Var	
		Göz	Tavşan	Var	
		Soluma		Yok	
	Hassasiyet	Dermal	Gine Domuzu/Dişi	Yok	
		Soluma		Yok	
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEL; 625 mg/kg va/gün	
		Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEC; 98 mg/m ³	
		Soluma/Lokal	Sıçan/Dişi- Erkek	LOAEC; 2261 mg/m ³	
	Genetik		Sıçan	Yok	
	Üreme/Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan /Dişi- Erkek	NOAEC; 2261 mg/m ³	
Butene, homopolymer (products derived from either/or But- 1-ene/But-2- ene)	Akut	Oral	Sıçan/Erkek- Dişi	LD 50:> 10000 mg/kg va	
		Soluma	Sıçan/Erkek- Dişi	LC 50:>19171 mg/m ³	
		Dermal	Sıçan/Erkek- Dişi	LD 50: >2000 mg/kg va	
	Irritasyon	Dermal	Tavşan	Var	
		Göz	Tavşan	Yok	
	Hassasiyet	Dermal	Gine Domuzu/Dişi- Erkek	Yok	
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEL; 300 mg/kg va/gün	
		Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEC; 1000 mg/m ³	
	Genetik		Sıçan/Erkek- Dişi	Yok	
	Üreme/Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan /Dişi- Erkek	NOAEL; 1000 mg/kg va/gün	
		Oral	Sıçan	NOAEL; 1000 mg/kg va/gün	
	Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1	Akut	Soluma	Sıçan/Dişi- erkek	LC 50:800000 ppm
					EC 50:280000 ppm

1,3 butadien)	Tekrarlayan Doz	Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi-Erkek	Zararlı etki görülmemiştir. NOAEC; 19678 mg/m ³
	Genetik			Yok
	Üreme		Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEC: 16000 ppm
	Teratojenite	Soluma	Sıçan	NOAEC: 16000 ppm
	Karsinojenite		Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEC: 10000 ppm 17200 mg/m ³ 'de etki görülmüştür.

12. Ekolojik Bilgi

PNEC Değerleri	Toluene	Lubricating oil	Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)
Taze su	0,68 mg/l	-	-
Marin	0,68 mg/l	-	-
STP	13,61 mg/l	-	-
Tortu (Taze su)	16,39 mg/kg tortu dw	-	-
Tortu (Marin)	16,39 mg/kg tortu dw	-	-
Toprak	2,89 mg/kg toprak dw	-	1000 mg/kg toprak dw
Yırtıcılar	-	9,33 mg/kg yiyecek	-

	Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich	Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)	Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<0.1 1,3 butadien)
Kısa süreli toksisite (balık)	LL50: 13,37 mg/l (96 saat)	LC50: >1,55 mg/l (96 saat)	LC50: 49,47 mg/l (96 saat)
Uzun süreli toksisite (balık)	NOELR: 2992 mg/l	-	-
Kısa süreli toksisite (s. omurgasız)	LL50: 23,35 mg/l (48 saat)	EC50: >3,1 mg/l (48 saat)	LC50: 69,43 mg/l (48 saat)
Uzun süreli toksisite (s. omurgasız)	NOELR: 5224 mg/l (21 gün)	-	-
Toksosite (Algler, siyano bakteriler)	EL50: 9902 mg/l (48 saat)	EC50: >19,2 mg/l (72 saat)	EC50: 12,32 mg/l (96 saat)
Toksosite (Mikroorganizmalar)	EL50: 51,6 mg/l (48 saat)	-	EL50: 51,6 mg/l (48 saat)

12.1. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık : Biyolojik olarak bozunabilir.

12.2. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Bilinen bir biyolojik birikim potansiyeli yoktur.

12.3. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

- 12.4. **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
PBT/vPvB değerleri : PBT ve vPvB maddeleri içermez.
- 12.5. **Diğer olumsuz etkiler**
Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

13. Bertaraf Etme Bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

- Ürün kalıntıları : Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.
- Ek uyarı : Bilinmiyor.
- Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.
- Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

14. Taşımacılık Bilgileri

2. Taşımacılık bilgileri;

- 14.1. **UN Numarası** : UN 1950
- 14.2. **Uygun UN taşımacılık adı**
Uygun nakliye adı : AEROSOLS Uygun nakliye adı
(IMDG, IATA) : AEROSOLS
- 14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** : 2 (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA)
Sınıflandırma Kodu : 5F (ADR/RID/ADN)

Tehlike Etiketleri : 2.1

14.4. **Ambalajlama grubu**

14.5. **Çevresel zararlar**

Deniz kirletici : EVET

14.6. **Kullanıcı için özel önlemler**

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan tedbirler dikkate alınacaktır.

IATA-Kargo Uçağı : 203

IMDG- Teknik adı : Aerosol

IMDG-Sayfası : F-D, S-U

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

Marpol : Yukarıda belirtilen talimatlar gereğince, tehlikeli ürün değildir.



15.Mevzuat Bilgisi

15.1.Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı Ulusal Mevzuat

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu

15.2.Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Diğer bilgiler; Kısaltmalar

Alev.Sıvı 2	:Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 2.
Ürm. Sis. Tok.2	:Üreme Sistemine Toksik, Zararlılık Kategorisi 2 Ürm.
Sis. Tok.1A	:Üreme Sistemine Toksik, Zararlılık Kategorisi 1A
BHOT TEK. MRZ 3	:Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3
Asp.Tok. 1	:Aspirasyon Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tek. MRZ.2	:Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2 Cilt Tah.
2	:Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
LD 50	: Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz)
LC 50	:Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
ADR	:Tehlikeli malların karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
IMDG	:Uluslararası denizcilik tehlikeli mallar
IATA	:Uluslararası hava taşımacılığı birliği
ADN	:Tehlikeli malların kıta içi su yolları ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
RID	:Tehlikeli malların demiryolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
Merpol 73/78	:1978 tarihli protokol ile değişik 1973 tarihli gemilerden kirliliğin önlenmesi için uluslararası konvansiyon. IBC: Tehlikeli dökme kimyasallar taşıyan gemilerin inşaatı ve ekipmanları için uluslararası kod (Uluslararası dökme kimyasal kodu)
WEL	:İşyeri Maruziyet Limiti
TWA	:İşyeri Maruz Kalma Limitleri
STEL	:Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı
EC No	:Avrupa Topluluğu Numarası
CAS	:Kimyasal Kuramlar Servisi
PBT	:Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Madde
vPvB	:Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli
DNEL	:Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Süre
Va	:Vücut ağırlığı