

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 1 nin 18

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1. Madde/Karışım kimliği**

DINITROL 442 light grey

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Korozyondan koruma kaplama maddesi,

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: DINOL GmbH
Cadde: Pyrmonter Strasse 76
Şehir: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-posta: msds@dinol.com
Temas kurulacak kişi: Labor
Sorumlu Bölüm: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

1.4. Acil telefon numarası: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:

Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 3

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 2

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri**23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

ksilen

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)

Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 2 nin 18

Zararlılık ifadesi

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için kullanın.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH211	Uyarı! Püskürtüldüğünde tehlikeli solunabilir damlacıklar oluşabilir. Püskürtülen maddeyi veya buğusunu solumayın. Sadece endüstriyel tüketiciler için.
--------	--

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi:

Dikkat

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H317-H412

Önlem ifadeleri

P280

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar**

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 3 nin 18

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			20 - < 25 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336 EUH066			
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	ksilen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1; H226 H336 H304 EUH066			
13463-67-7	titanium dioxide			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Kans. 2; H351			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			1 - < 5 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336			
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Alev. Sıvı 2, Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1; H225 H332 H373 H304			
	Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış			1 - < 5 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H335 H336 H304 H411			
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Akut Tok. 4, Cilt Hassas. 1, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1A, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H318 H317 H373			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Ürm. Sis. Tok. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1A, Sucul Kronik 3; H361f H319 H317 H412			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 4 nin 18

Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	20 - < 25 %
		inhalatif: LC50 = 20 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)	5 - < 10 %
		inhalatif: LC50 = > 21 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = >21 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 mg/kg	
	919-446-0	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = 10-20 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = 5000 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	titanium dioxide	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 20000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = 35,7 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 8500 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	Etilbenzen (Feniletan)	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = 17,2 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = >6193 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >3160 mg/kg; oral: LD50 = 3492 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3129 mg/kg	

Diğer Bilgiler

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Deriyle teması halinde

Kontamine giysileri değiştirin.
Bol su/Sabun (hayvansal yağlar ile imal edilenler hariç) ile yıkayın.
Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 5 nin 18

Gözlerle teması halinde

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.)
Hemen bir doktor çağırın.
Kazazedenin sakın kalmasını sağlayın, üzerini örtün ve sıcak tutun.
Kusturmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bulantı, Sersemlik, Baş ağrısı.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit (CO2), Söndürme tozu, Sprey su.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli ayrışma maddeleri: Uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın. Uygun solunum koruması kullanın.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.

Ek bilgi

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

Acil ekiplere

Daha fazla özellik için, bkz. SDS'de bölüm 8.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Sınırlama için**

Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).
Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin.
Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Temizlik için

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin.
Suyla durulamayın.

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 6 nin 18

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Buharlar havadan daha ağırdır, zemine yakın yayılırlar.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Gaz/buhar/aerosollerini solumayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Kabı kuru halde muhafaza edin.

Sıcaktan koruyun. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Kuvvetli asit, kuvvetli alkaliler

7.3. Belirli son kullanımlar

Korozyondan koruma kaplama maddesi,

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori
123-86-4	(OLD) n-Butilasetat	150	710		TWA
108-65-6	2-Metoksi-1-metiletilasetat	50	275		TWA
		100	550		STEL
100-41-4	Etilbenzen	100	442		TWA
		200	884		STEL
1330-20-7	Ksilen	50	221		TWA
		100	442		STEL
13463-67-7	Titanyum dioksit (Toplam Toz Miktarı)	-	15		TWA

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 7 nin 18

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı			
DNEL tip		Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	211 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	221 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	sistemik	442 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	180 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	yerel	289 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	1,6 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	14,8 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	65,3 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	sistemik	260 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	260 mg/m ³
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	48 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	sistemik	600 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	300 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	yerel	600 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	12 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	sistemik	300 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	35,7 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	300 mg/m ³
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	330 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	44 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	71 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	26 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün
1330-20-7	ksilen			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	1,6 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	180 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	108 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	77 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	14,8 mg/m ³
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	125 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	208 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	125 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	871 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	185 mg/m ³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 8 nin 18

Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	153,5 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	550 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	275 mg/m ³
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)		
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	77 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	293 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	180 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	15 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	1,6 mg/kg VA/gün
,			
	Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış		
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	11 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	25 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	11 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	150 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	32 mg/m ³

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 9 nin 18

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
Çevresel kısım		Değer
	reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Tatlı su		0,327 mg/l
Deniz suyu		0,327 mg/l
Tatlı su tortusu		12,64 mg/kg
Deniz tortusu		12,64 mg/kg
Yer		2,31 mg/kg
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)	
Tatlı su		0,18 mg/l
Deniz suyu		0,018 mg/l
Tatlı su tortusu		0,981 mg/kg
Deniz tortusu		0,0981 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		35,6 mg/l
Yer		0,0903 mg/kg
1330-20-7	ksilen	
Tatlı su		0,327 mg/l
Deniz suyu		0,327 mg/l
Tatlı su tortusu		12,46 mg/kg
Deniz tortusu		12,46 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		6,58 mg/l
Yer		2,31 mg/kg
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	
Tatlı su		0,635 mg/l
Deniz suyu		0,0635 mg/l
Tatlı su tortusu		3,29 mg/kg
Deniz tortusu		0,329 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		0,29 mg/kg
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)	
Tatlı su		0,1 mg/l
Deniz suyu		0,01 mg/l
Tatlı su tortusu		13,7 mg/kg
Deniz tortusu		1,37 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,02 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		9,6 mg/l
Yer		2,68 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 10 nin 18

Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığı veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük (EN 166)

Ellerin korunması

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır (EN ISO 374):

FKM (florokarbon kauçuk), Penetrasyon zamanı:

PVA (polivinil alkol), Penetrasyon zamanı:

NBR (Nitril kauçuk), Penetrasyon zamanı:

Bütül kauçuk Penetrasyon zamanı:

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Koruyucu eldivenler ilk yıpranma belirtilerinde değiştirilmelidir.

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

Cildin korunması

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Solunum sisteminin korunması

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın.

Gaz filtre cihazı (DİN EN 141) , Filtre materyali-ortamı: A/P2

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	açık gri	
Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		124 °C
Alevlenirlik:		kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		1,0 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		7,0 % hacim
Parlama noktası:		24 °C
Tutuşma sıcaklığı:		210 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		kullanılabilir değil
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü:		belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Buhar basıncı:		6,0 hPa
(20 °C da/de)		
Yoğunluk (20 °C da/de):		1,18-1,22 g/cm³
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 11 nin 18

Patlayıcı özellikler

belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaştırma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

44,4 %

Katı cisim içeriği:

53-57 %

Süblimleşme noktası:

belirlenmemiş

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

Akma noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

1600-2200 mPa·s

(20 °Cda/de)

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan koruyun.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 5000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 12 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	ağız	LD50 4300 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 20 mg/l	Sıçan		
	solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)				
	ağız	LD50 10760 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 14112 mg/kg	Tavşan		
	solunum buhar	LC50 > 21 mg/l	Sıçan		
	solunum (4 h) toz/sis	LC50 >21 mg/l	Sıçan		
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)				
	ağız	LD50 >15000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >3400 mg/kg	Sıçan		
1330-20-7	ksilen				
	ağız	LD50 8700 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 2000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 10-20 mg/l	Sıçan		
	solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 5000 mg/l	Sıçan		
13463-67-7	titanium dioxide				
	ağız	LD50 > 20000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 10000 mg/kg	Tavşan		
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	ağız	LD50 8500 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 35,7 mg/l	Sıçan		
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)				
	ağız	LD50 3500 mg/kg	Sıçan	GESTIS	

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 13 nin 18

	cilt	LD50 mg/kg	15400	Tavşan	GESTIS	
	solunum (4 h) buhar	LC50	17,2 mg/l	Sıçan		
	solunum toz/sis	ATE	1,5 mg/l			
	Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta - tanımlanmamış					
	ağız	LD50 mg/kg	3492	Sıçan		
	cilt	LD50 mg/kg	>3160	Tavşan		
	solunum buhar	LC50 mg/l	>6193	Sıçan		
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine					
	ağız	LD50 mg/kg	> 1570	Sıçan		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine					
	ağız	LD50 mg/kg	> 2000	Sıçan		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	ağız	LD50 mg/kg	3129	Sıçan		
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan		

Tahriş ve aşındırma

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (reaction mass of ethylbenzene and xylene; Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25))

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Endokrin bozucu özellikler**

Endokrin bozma potansiyeli Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer bilgiler

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 14 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)						
	Akut balık toksisitesi	LC50	18 mg/l	96 h	İribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)						
	Akut balık toksisitesi	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
1330-20-7	ksilen						
	Akut balık toksisitesi	LC50	86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (altın orfe)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50	2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	1-10	48 h			
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)						
	Akut balık toksisitesi	LC50	80 mg/l	96 h	balık	GESTIS	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	5 mg/l	72 h	deniz yosunu	GESTIS	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	4,75	48 h		GESTIS	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28		
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)				
		74,7 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar				
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
		80%			
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	OECD 302 B	>90 %			
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 15 nin 18

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)	2,3
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	0,56
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)	3,15

12.4. Toprakta hareketlilik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Başka atıklarla karıştırmayın.
EAKV uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080111 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar; Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Resmi düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 1139

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Coating solution

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 16 nin 18

Özel Hükümler: 640E
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Nakliye kategorisi: 3
Tehlike numarası: 30
Tünel kısıtlama kodu: D/E

Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)
E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik UN 1139

numarası:

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: Coating solution

14.3. Taşımacılık zararları: 3

14.4. Ambalaj grubu: III

Tehlike etiketi: 3



Deniz kirleticisi: no
Özel Hükümler: 955
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-E

Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)
E1

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik UN 1139

numarası:

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: Coating solution

14.3. Taşımacılık zararları: 3

14.4. Ambalaj grubu: III

Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 10 L
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 355
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 60 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 366
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 220 L

Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)
E1
: Y344

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat: Alevlenir sıvı

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

kullanılabilir değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 17 nin 18

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 28, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve 44,4 %
cılalardan UOB: 528 g/l
2012/18/AB (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Ek Bilgiler

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

Çalışanların iş sırasında sağlığını ve emniyetini kimyasal maddelerden gelen tehditlere karşı korumaya yönelik talimat 98/24/AB'yi dikkate alın.

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirletici

Ek Bilgiler

Bu karışım REACH Madde 59 uyarınca Aday Listesi'ne dahil edilmiş, çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir: hiçbir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bu karışım, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirme uygulanmıştır:
Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 7,16.

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı
Acute Tox: Akut toksisite
Asp. Tox: Aspirasyon zararı
Skin Irrit: Cilt tahrişi
Eye Dam: Ciddi göz hasarı
Eye Irrit: Göz tahrişi
Skin Sens: Cilt hassaslaştırma
Carc: Kanserojenite
Repr: Üreme sistemi toksisitesi
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

DINITROL 442 light grey

Yeni Düzenleme Tarihi: 20.11.2024

Form No: 5114

Sayfa 18 nin 18

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 3; H226	Test verileri temelinde
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH211	Uyarı! Püskürtüldüğünde tehlikeli solunabilir damlacıklar oluşabilir. Püskürtülen maddeyi veya buğusunu solumayın.

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

Bu güvenlik bilgi formu, 2020/878 sayılı Tüzük (AB) ile değiştirilen 1907/2006 sayılı Tüzük (AT) Madde 31 ile uyumludur.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)