

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 1 nin 19

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

DINITROL 447 Spray

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	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-posta:	msds@dinol.com	
Temas kurulacak kişi:	Labor	
Sorumlu Bölüm:	msds@dinol.com	

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****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: 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:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan

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

Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Rosin, colophony

Uyarı Kelimesi: Tehlike**Piktogramlar:**

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 2 nin 19

Zararlılık ifadesi

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine 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.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

Etiketlemede ek öneri

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H222-H229-H317-H412

Önlem ifadeleri

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

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

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 3 nin 19

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
1330-20-7	ksilen			10 - < 15 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2; H226 H332 H312 H315			
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan			10 - < 15 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411			
141-78-6	etil asetat			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H336 H304 H412			
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			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2; H225 H319			
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			1 - < 5 %
	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			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Cilt Hassas. 1; H317			
8050-09-7	Rosin, colophony			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Cilt Hassas. 1; H317			
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)			< 1 %
	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			

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

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 4 nin 19

SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	10 - < 15 %
		inhalatif: ATE = 4500 ppm (gazlar); dermal: LD50 = >1700 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
	921-024-6	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5% n-heksan	10 - < 15 %
		inhalatif: LC50 = > 20 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil asetat	10 - < 15 %
		inhalatif: LC50 = 50 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = 4951 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = 10-20 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 4500 ppm (gazlar); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = > 50 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= 50 - 100	
	919-446-0	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	Rosin, colophony	< 1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2800 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	Etilbenzen (Feniletan)	< 1 %
		inhalatif: LC50 = 17,2 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 4500 ppm (gazlar); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

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

Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.
Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

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.

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.

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 5 nin 19

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.

Eksplzyon 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

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

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayın.

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

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, kieselgur, 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.

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**

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 6 nin 19

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.
Alevlere veya kızgın nesnelere sıkmayın.
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.
Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.
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 kapalı olarak muhafaza etmeyin. Kabı kuru halde muhafaza edin.
Sıcaktan koruyun. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

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
141-78-6	Etil asetat	400	1400		TWA
100-41-4	Etilbenzen	100	442		TWA
		200	884		STEL
1330-20-7	Ksilen	50	221		TWA
		100	442		STEL

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 7 nin 19

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
DNEL tip				
1330-20-7	ksilen			
Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		108 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik		289 mg/m ³
Işçi DNEL, akut	inhalatif	yerel		174 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		77 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik		1,6 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		108 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik		174 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel		174 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		14,8 mg/m ³
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan			
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		2035 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		773 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		608 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		699 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik		699 mg/kg VA/gün
141-78-6	etil asetat			
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		734 mg/m ³
Işçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik		1468 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel		734 mg/m ³
Işçi DNEL, akut	inhalatif	yerel		1468 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		63 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		367 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik		734 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		37 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik		4,5 mg/kg VA/gün
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		871 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		208 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		185 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		125 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik		125 mg/kg VA/gün
1330-20-7	ksilen			
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik		1,6 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		180 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik		108 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		77 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik		14,8 mg/m ³
64-17-5	Ethanol			

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 8 nin 19

Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	206 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	343 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	114 mg/m ³
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	950 mg/m ³
İşçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	1900 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	950 mg/m ³
Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	330 mg/m ³
İşçi 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
8050-09-7 Rosin, colophony			
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	117 mg/m ³
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	17 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	35 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	10 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	10 mg/kg VA/gün
100-41-4 Etilbenzen (Feniletan)			
İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	77 mg/m ³
İşçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	293 mg/m ³
İşçi 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

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 9 nin 19

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
Çevresel kısım		Değer
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
141-78-6	etil asetat	
Tatlı su		0,24 mg/l
Deniz suyu		0,024 mg/l
Tatlı su tortusu		1,15 mg/kg
Deniz tortusu		0,115 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,20 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		650 mg/l
Yer		0,148 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
64-17-5	Ethanol	
Tatlı su		0,96 mg/l
Deniz suyu		0,79 mg/l
Tatlı su tortusu		3,6 mg/kg
Deniz tortusu		2,9 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		580 mg/l
Yer		0,63 mg/kg
8050-09-7	Rosin, colophony	
Tatlı su		0,005 mg/l
Deniz suyu		0,0005 mg/l
Tatlı su tortusu		0,007 mg/kg
Deniz tortusu		0,0007 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1000 mg/l
Yer		21,4 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

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 10 nin 19

Deniz tortusu	1,37 mg/kg
Sekonder zehirlenme	0,02 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	9,6 mg/l
Yer	2,68 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında 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 korunması.

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:	Aerosol
Renk:	siyah
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	belirlenmemiş

Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	-11,7 °C
Alevlenirlik:	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	15 % hacim
Parlama noktası:	-80 °C
Tutuşma sıcaklığı:	200 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 11 nin 19

pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	
belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,96 g/cm ³ DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler**Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Patlayıcı özellikler**

belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

Diğer güvenlik özellikleri**Buharlaştırma hızı:**

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

68,8 %

Kati cisim içeriği:

31,2 %

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

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. Yanma tehlikesi.

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) 6409 mg/kg; ATE (solunum gaz) 24578 ppm

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 12 nin 19

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1330-20-7	ksilen				
	ağız	LD50 4300 mg/kg	Sıçan	GESTIS	
	cilt	LD50 >1700 mg/kg	Tavşan	GESTIS	
	solunum gaz	ATE 4500 ppm			
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >2000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 20 mg/l	Sıçan		
141-78-6	etil asetat				
	ağız	LD50 5620 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >20000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 50 mg/l	Sıçan		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	ağız	LD50 4951 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 4951 mg/l	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 gaz	ATE 4500 ppm			
64-17-5	Ethanol				
	ağız	LD50 10470 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 50 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		
8050-09-7	Rosin, colophony				
	ağız	LD50 2800 mg/kg	Sıçan		

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 13 nin 19

	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan		
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)					
	ağız	LD50 mg/kg	3500	Sıçan	GESTIS	
	cilt	LD50 mg/kg	15400	Tavşan	GESTIS	
	solunum (4 h) buhar	LC50	17,2 mg/l	Sıçan		
	solunum gaz	ATE ppm	4500			

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Formaldehide, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol; Rosin, colophony)

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

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

Sukul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 14 nin 19

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1330-20-7	ksilen					
	Akut balık toksisitesi	LC50 780 mg/l	96 h			
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan					
	Akut balık toksisitesi	LC50 10-100 mg/l	96 h	İribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Balık toksisitesi	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		
141-78-6	etil asetat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 230 mg/l	96 h	İribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
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 1-10 mg/l	48 h			
64-17-5	Ethanol					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
8050-09-7	Rosin, colophony					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 400-410 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Balık toksisitesi	NOEC >1 mg/l	4 d	Zebra danio (Danio rerio)		
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 >10000 mg/l ()	3 h	Etkin çamur		
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)					
	Akut balık toksisitesi	LC50 80 mg/l	96 h	balık	GESTIS	

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 15 nin 19

	Akut alg toksisitesi	ErC50	5 mg/l	72 h	deniz yosunu	GESTIS	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
		Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan			
		OECD 301F	98%	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
141-78-6	etil asetat				
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	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			

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
1330-20-7	ksilen	3
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan	3,4-5,2
141-78-6	etil asetat	0,73
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)	3,15

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
1330-20-7	ksilen	25,9	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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:

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 16 nin 19

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); 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 kalıntıları 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 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararları:	2
14.4. Ambalaj grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1
	
Sınıflandırma kodu:	5F
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E0
Nakliye kategorisi:	2
Tünel kısıtlama kodu:	D
Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)	
E0	

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:	UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararları:	2
14.4. Ambalaj grubu:	-
Tehlike etiketi:	2.1
	
Sınıflandırma kodu:	5F
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E0

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:	UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararları:	2.1
14.4. Ambalaj grubu:	-

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 17 nin 19

Tehlike etiketi:

2.1



Özel Hükümler:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Kısıtlı miktar (LQ):

1000 mL

Muaf miktar:

E0

EmS:

F-D, S-U

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 1950

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Taşımacılık zararları:

2.1

14.4. Ambalaj grubu:

-

Tehlike etiketi:

2.1



Özel Hükümler:

A145 A167 A802

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Muaf miktar:

E0

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

203

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

75 kg

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

203

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

150 kg

Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)

E0

: Y203

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat: Basınç altındaki gazlar

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

kullanılabilir değil

Ek bilgi

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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

DINITROL 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 18 nin 19

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 28, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve
cilalardan UOB:

68,8 % (565 g/l)

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 değerlendirmesi

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 7,8,9.

Kısaltmalar ve akronimler

Aerosol: Alevlenir aerosoller

Flam. Liq: Alevlenir sıvılar

Acute Tox: Akut toksisite

Asp. Tox: Aspirasyon zararı

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Eye Irrit: Göz tahrişi

Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı

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 447 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 09.11.2023

Form No: 30447

Sayfa 19 nin 19

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde
Cilt Tah. 2; H315	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Göz Tah. 2; H319	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Cilt Hassas. 1; H317	Aktarma prensibi "Aerosoller"
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Aktarma prensibi "Aerosoller"
BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
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.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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.

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.

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