

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 1 nin 18

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
İnternet: www.dinol.com
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 (SEA)**

Zararlılık kategorisi:

Aerosol: Aerosol 1

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:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Basınçlı kap. İsnma patlamaya yol açabilir.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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 (SEA)****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Aset asidi etilesteri (Etil asetat)

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

Rosin, colophony

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

Uyarı Kelimesi: Tehlike

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 2 nin 18

Zararlılık işaretleri:



Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap. Isınma patlamaya yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven ve göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Diğer işaret

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

Zararlılık işaretleri:



Zararlılık ifadeleri

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**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 3 nin 18

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (SEA))			
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)			12,5 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan			10 - < 12,5 %
	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			
1330-20-7	ksilen			10 - < 12,5 %
	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			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Alev. Gaz 1A, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280			
106-97-8	n-butane			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Alev. Gaz 1A, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280			
64-17-5	Etil alkol (Etanol)			2,5 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2; H225 H319			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			2,5 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
8050-09-7	Rosin, colophony			1 - < 2,5 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Cilt Hassas. 1; H317			
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			0,25 - < 2,5 %
	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			
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)			< 2,5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Alev. Sıvı 2, Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H225 H332 H373 H304 H412			

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

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 4 nin 18

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

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-katsayısı ve/veya ATE	
141-78-6	205-500-4	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)	12,5 - < 20 %
		soluma: LC50 = 1600 mg/l (buharlar); cilt yolu: LD50 = 180000 mg/kg; ağız yolu: LD50 = 4935 mg/kg	
	921-024-6	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan	10 - < 12,5 %
		soluma: LC50 = > 25,2 mg/l (buharlar); cilt yolu: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; ağız yolu: LD50 = > 5000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksilen	10 - < 12,5 %
		soluma: ATE = 4500 ppm (gazlar); cilt yolu: ATE = 1100 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Etil alkol (Etanol)	2,5 - < 5 %
		soluma: LC50 = 20000 mg/l (buharlar); ağız yolu: LD50 = 7060 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= 50 - 100	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	2,5 - < 5 %
		soluma: LC50 = >5000 mg/l (buharlar); cilt yolu: LD50 = >5000 mg/kg; ağız yolu: LD50 = >5000 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	Rosin, colophony	1 - < 2,5 %
		cilt yolu: LD50 = >2000 mg/kg; ağız yolu: LD50 = 2800 mg/kg	
	919-446-0	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)	0,25 - < 2,5 %
		cilt yolu: LD50 = >3400 mg/kg; ağız yolu: LD50 = >15000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	Etilbenzen (Feniletan)	< 2,5 %
		soluma: LC50 = 17,2 mg/l (buharlar); soluma: ATE = 4500 ppm (gazlar); cilt yolu: LD50 = 15400 mg/kg; ağız yolu: 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 alınır.
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.

Ciltle 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

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 5 nin 18

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, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal 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 atflar

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 6 nin 18

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
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900		TWA
141-78-6	Etil asetat	200	734		TWA
		400	1468		STEL
100-41-4	Etilbenzen	100	442		TWA
		200	884		STEL
1330-20-7	Ksilen	50	221		TWA
		100	442		STEL
74-98-6	Propan	1000	1800		TWA

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 7 nin 18

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	734 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, akut	soluma	sistemik	1468 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	yerel	734 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, akut	soluma	yerel	1468 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	63 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	367 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	soluma	sistemik	734 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	37 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	ağız yolu	sistemik	4,5 mg/kg VA/gün
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	2035 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	773 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	608 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	699 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	ağız yolu	sistemik	699 mg/kg VA/gün
64-17-5	Etil alkol (Etanol)			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	950 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, akut	soluma	yerel	1900 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	343 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	114 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	soluma	yerel	950 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	206 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	ağız yolu	sistemik	87 mg/kg VA/gün
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	871 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	77 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	185 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	46 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	ağız yolu	sistemik	46 mg/kg VA/gün
8050-09-7	Rosin, colophony			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	117 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	17 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	35 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	10 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	ağız yolu	sistemik	10 mg/kg VA/gün
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	330 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	44 mg/kg VA/gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

 23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
 hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 8 nin 18

Tüketici DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	71 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	26 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	ağız yolu	sistemik	26 mg/kg VA/gün
100-41-4	Etilbenzen (Feniletan)		
Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	77 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli	soluma	yerel	293 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	180 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	soluma	sistemik	15 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli	ağız yolu	sistemik	1,6 mg/kg VA/gün

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
141-78-6	Aset asidi etilesteri (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
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	
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
Sekonder zehirlenme		0,72 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
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

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 9 nin 18

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) geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): 480 min.

NBR (Nitril kauçuk) geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): 480 min.

Eldiven materyalinin kalınlığı : > 0,12 mm

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:	Aerosol olduğu için uygulanamaz.
Alevlenirlik:	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1,0 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	11,5 % hacim
Parlama noktası:	Aerosol olduğu için uygulanamaz.
Tutuşma sıcaklığı:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	belirlenmemiş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 10 nin 18

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	3500 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,8 g/cm ³ DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	belirlenmemiş

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

Patlayıcı özellikler
belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler
belirlenmemiş

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı: belirlenmemiş

Çözücü içeriği: 69,2 %

Katı cisim içeriği: 29,5 %

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) > 5000 mg/kg; ATE (solunum gaz) > 20000 ppm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

 23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 11 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)				
	ağız	LD50 mg/kg	4935	Tavşan	
	cilt	LD50 mg/kg	180000	Tavşan	
	solunum (4 h) buhar	LC50	1600 mg/l	Sıçan	
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan				
	ağız	LD50 mg/kg	> 5000	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	> 2800 - 3100	Sıçan	
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	> 25,2	Sıçan	
1330-20-7	ksilen				
	cilt	ATE mg/kg	1100		
	solunum gaz	ATE ppm	4500		
64-17-5	Etil alkol (Etanol)				
	ağız	LD50 mg/kg	7060	Sıçan	
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	20000	Sıçan	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	ağız	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>5000	Tavşan	
	solunum buhar	LC50 mg/l	>5000	Sıçan	
8050-09-7	Rosin, colophony				
	ağız	LD50 mg/kg	2800	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)				
	ağız	LD50 mg/kg	>15000	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>3400	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		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 12 nin 18

Cilt aşınması/tahrişi ve Ciddi göz hasarları/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. (Rosin, colophony)

Eşey hücre mutajenitesi/Kanserojenite/Üreme sistemi toksisitesi

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)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Aset asidi etilesteri (Etil asetat))

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. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 13 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)					
	Akut balık toksisitesi	LC50 230 mg/l	96 h	Iribaş 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	
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan					
	Akut balık toksisitesi	LC50 10-100 mg/l	96 h	Iribaş 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 (Gökkuşluğu alabalığı)		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 1 mg/l	21 d	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		
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu 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)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 14 nin 18

CAS No	Kimyasal ismi	Değer	d	Kaynak
	Yöntem			
	Değerlendirme			
141-78-6	Aset asidi etilesteri (Etil asetat)			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan			
	OECD 301F	98%	28	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	OECD 301F	> 60 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	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
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler <5%n-heksan	3,4-5,2
74-98-6	propan	2,36
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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermemin. 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:

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basıncılı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 15 nin 18

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 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: -

Tehlike etiketi: 2.1



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 16 nin 18

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**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 29, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve
cılalardan UOB: 69,24 %
569,2 g/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 17 nin 18

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: hiçbiri

160223

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirme 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: 2,8,9,11,15.

Kısaltmalar ve akronimler

Alev. Gaz 1A: Alevlenir gaz, zararlılık kategorisi 1A

Aerosol 1: Aerosol, zararlılık kategorisi 1

Sıkıştırılmış gaz: Basınç altındaki gazlar: Sıkıştırılmış gaz

Alev. Sıvı 2: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 2

Alev. Sıvı 3: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 3

Akut Tok. 4: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 4

Asp. Tok. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1

Cilt Tah. 2: Cilt tahrişi, zararlılık kategorisi 2

Göz Tah. 2: Göz tahrişi, zararlılık kategorisi 2

Cilt Hassas. 1: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1

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

BHOT Tekrar. Mrz. 1: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma, zararlılık kategorisi 1

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

Sucul Kronik 2: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Kronik 2

Sucul Kronik 3: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Kronik 3

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%

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL 447 Spray

Revizyon: 26.02.2026

Form No: 30447

Sayfa 18 nin 18

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

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

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

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınçlı kap. Isınma patlamaya yol açabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
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.

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 Güvenlik Bilgi Formundan alınmıştır.)