

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 1 nin 22

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

DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

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

Korozyondan koruma kaplama maddesi,

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**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****10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı**

Zararlılık kategorisi:

Aerosol: Aerosol 1

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

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 2 nin 22

Basınçlı kap. Isınma patlamaya yol açabilir.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2. Etiket bilgileri****10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler  
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Basınçlı kap. Isınma patlamaya yol açabilir.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
EUH208 calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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.  
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 3 nin 22

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

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H222-H229-H412

**Önlem ifadeleri**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Diğer zararlar**

Endokrin bozma potansiyeli: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics.

Bilgi bulunmamaktadır.

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

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 4 nin 22

**Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı)			
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			25 - < 30 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1; H226 H336 H304			
106-97-8	Bütan			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280			
74-98-6	propan			10 - < 15 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Alev. Gaz 1A, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280			
-	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <2% aromatikler			5 - < 10 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tok. 1; H304			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			5 - < 10 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H336 H304 H412			
109-66-0	Pentan			5 - < 10 %
	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	
	Alev. Sıvı 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
61789-86-4	calcium sulfonate			1 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Cilt Hassas. 1B; H317			

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

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 5 nin 22

## 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	
	919-857-5	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	25 - < 30 %
		inhalatif: LC50 = > 5000 mg/l (toz/duman); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
-	918-481-9	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
109-66-0	203-692-4	Pentan	5 - < 10 %
		inhalatif: LC50 = > 25,3 mg/l (buharlar); oral: LD50 = >5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; oral: LD50 = 16000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 10 - 100	

## Diğer Bilgiler

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

## 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.

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 6 nin 22

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

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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

Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>); Söndürme tozu; Su püskürtme jiklesi; alkole dayanıklı köpük.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Uygun solunum koruma cihazı 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**

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 7 nin 22

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

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.

**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 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**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formu emme sağlayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 8 nin 22

Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C 'nin üzerindeki ısılardan koruyun. Kullanımdan sonra da zorla açmayın veya yakmayın.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kirlenmiş 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. Kirlenmiş 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.

**Birlikte depolama bilgileri**

Gerekli değildir.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
109-66-0	Pentan	1000	3000		TWA
74-98-6	Propan	1000	1800		TWA

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 9 nin 22

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	871 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	208 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	185 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	125 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	125 mg/kg VA/gün
109-66-0	Pentan			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3000 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	432 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	643 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	214 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	214 mg/kg VA/gün
61789-86-4	calcium sulfonate			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	3,33 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,667 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,8333 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	11,75 mg/m <sup>3</sup>

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 10 nin 22

## PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
109-66-0	Pentan	
	Tatlı su	0,230 mg/l
	Deniz suyu	0,230 mg/l
	Tatlı su tortusu	1,2 mg/kg
	Deniz tortusu	1,2 mg/kg
	Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	3,600 mg/l
61789-86-4	calcium sulfonate	
	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	1 mg/l
	Tatlı su tortusu	226000000 mg/kg
	Deniz tortusu	226000000 mg/kg
	Sekonder zehirlenme	16667 mg/kg
	Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	1000 mg/l
	Yer	271000000 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

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 11 nin 22

solunum koruyucusu taşınmalıdır.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Yan korumalı gözlük (EN 166)

**Ellerin korunması**

Tavsiye edilen eldiven markaları :

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 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/X

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Aerosol
Renk:	beyazımsı şeffaf
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	belirlenmemiş

**Test yöntemi**

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	- 44,5 °C
Alevlenirlik:	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,7 % hacim

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 12 nin 22

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	10,9 % hacim
Parlama noktası:	- 97 °C DIN 53213
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 çözünürlüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	3500 hPa
Buhar basıncı: (50 °C da/de)	13 hPa
Yoğunluk (20 °C da/de):	0,7 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

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

Patlayıcı özellikler belirlenmemiş	
Yanmaya devam etme kabiliyeti:	Kullanılabilir veriler yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Kati:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Oksitleyici özellikler belirlenmemiş	

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	77,5 %
Katı cisim içeriği:	22,5 %

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 13 nin 22

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 14 nin 22

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum toz/sis	LC50 > 5000 mg/l	Sıçan		
-	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan		
109-66-0	Pentan				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 25,3 mg/l	Sıçan		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	ağız	LD50 16000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 4000 - 5000 mg/kg	Tavşan		

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 15 nin 22

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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)**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

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

Endokrin bozma potansiyeli: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.  
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.

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 16 nin 22

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
-	Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler					
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		
109-66-0	Pentan					
	Akut balık toksisitesi	LC50 4,26 mg/l	96 h	balık		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 9,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
106-97-8	Bütan	2,89
74-98-6	propan	2,36

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**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**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 17 nin 22

## 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:

## 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 kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

## Kirlenmiş ambalaj

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

## Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	2
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	-
Tehlike etiketi:	2.1

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 18 nin 22



Sınıflandırma kodu: 5F  
Özel Hükümler: 190 327 344 625  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
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

**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



Deniz kirlenici: no  
Özel Hükümler: 63, 190, 277, 327, 344, 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

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 19 nin 22

**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

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

**DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY**

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 20 nin 22

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 3, Numara 28, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve 77,46 %

cılalardan UOB: 542,2 g/l

2012/18/AB (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

**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 değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 21 nin 22

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,5,6,7,8,9,11,15.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Flam. Gas 1: Alevlenir gaz, zararlılık kategorisi 1  
Flam. Gas 1A: Alevlenir gaz, zararlılık kategorisi 1A  
Aerosol 1: Aerosol, zararlılık kategorisi 1  
Press. Gas (Comp.): Basınç altındaki gazlar: Sıkıştırılmış gaz  
Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 2  
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 3  
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1  
Skin Sens. 1B: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1B  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma, zararlılık kategorisi 3  
Aquatic Chronic 2: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Kronik 2  
Aquatic Chronic 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%

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Bağlantı kurma ilkeleri: "Aerosoller"
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

## DINITROL HIGH PERFORMANCE WAX SPRAY

Revizyon: 26.01.2026

Form No: 20180

Sayfa 22 nin 22

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basıncılı kap. Isınma patlamaya yol açabilir.
H280	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine 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.
EUH208	calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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.)