

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**DINITROL 4010 Spray**

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 1 nin 16

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

DINITROL 4010 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	
Internet:	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

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

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

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Basıncılı kap. Isınma patlamaya yol açabilir.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

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

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, &lt;% 2 aromatikler

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Zararlılık işaretleri:****Zararlılık ifadeleri**

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Basıncılı kap. Isınma patlamaya yol açabilir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

## DINITROL 4010 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 2 nin 16

H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH208	calcium sulfonate, Kobalt bis(2-etilheksanoat) 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.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven ve göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
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-H372-H412

## Önlem ifadeleri

P210-P211-P251-P260-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 4010 Spray**

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 3 nin 16

**Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (SEA))			
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			12,5 - < 20 %
	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			
74-98-6	propan			12,5 - < 20 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Alev. Gaz 1A, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			12,5 - < 20 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <2% aromatikler			5 - < 10 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1; H226 H336 H304 EUH066			
106-97-8	n-butane			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Alev. Gaz 1A, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280			
75-28-5	izobütan			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280			
61789-86-4	calcium sulfonate			5 - < 10 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Cilt Hassas. 1B; H317			
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)			< 2,5 %
	939-717-7		01-2119980985-16	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H315 H319			
136-52-7	Kobalt bis(2-etilheksanoat)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Ürm. Sis. Tok. 1A, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1A, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 3; H360Fd H312 H302 H319 H317 H400 H412			

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

## DINITROL 4010 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 4 nin 16

## 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	
	919-446-0	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)	12,5 - < 20 %
		cilt yolu: LD50 = >3400 mg/kg; ağız yolu: LD50 = >15000 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	12,5 - < 20 %
		soluma: LC50 = >5000 mg/l (buharlar); cilt yolu: LD50 = >5000 mg/kg; ağız yolu: LD50 = >5000 mg/kg	
	919-857-5	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler	5 - < 10 %
		soluma: LC50 = > 5000 mg/l (buharlar); cilt yolu: LD50 = > 5000 mg/kg; ağız yolu: LD50 = > 5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	5 - < 10 %
		cilt yolu: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; ağız yolu: LD50 = 16000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 10 - 100	
	939-717-7	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	< 2,5 %
		soluma: LC50 = > 18 mg/l (buharlar); cilt yolu: LD50 = > 20000 mg/kg; ağız yolu: LD50 = >5000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Kobalt bis(2-etilheksanoat)	< 0,1 %
		cilt yolu: LD50 = 1244 mg/kg; ağız yolu: LD50 = 2000 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10	

## 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

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

## Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir. Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

## Ciltle teması halinde

Bol su/Sabun (hayvansal yağlar ile imal edilenler hariç) ile yıkayın. Kirli giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

## Gözlerle teması halinde

Göz temasından sonra: Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz doktoruna gidiniz.

## Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırın.

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

Dezoryantasyon Bulantı, Sersemlik, Baş ağrısı.

## 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

Karbondioksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

**DINITROL 4010 Spray**

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 5 nin 16

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

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

Alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Yangında oluşabilecekler: Gazlar/buharlar, zehirli

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız 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****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.

Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil ekiplere**

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

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

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**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

## DINITROL 4010 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 6 nin 16

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

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

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptan muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

**Birlikte depolama bilgileri**

Gerekli değildir.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sıkı kapatılmış kaptan 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
74-98-6	Propan	1000	1800		TWA

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**DINITROL 4010 Spray**

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 7 nin 16

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
DNEL tip		Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)				
Çalışanların DNEL, uzun süreli		soluma	sistemik	330 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	sistemik	44 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		soluma	sistemik	71 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	sistemik	26 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		ağız yolu	sistemik	26 mg/kg VA/gün
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
Çalışanların DNEL, uzun süreli		soluma	sistemik	871 mg/m <sup>3</sup>
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	sistemik	77 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		soluma	sistemik	185 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	sistemik	46 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		ağız yolu	sistemik	46 mg/kg VA/gün
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
Tüketici DNEL, uzun süreli		ağız yolu	sistemik	125 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	sistemik	208 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	sistemik	125 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		soluma	sistemik	871 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		soluma	sistemik	185 mg/m <sup>3</sup>
61789-86-4	calcium sulfonate			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	sistemik	3,33 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	yerel	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		soluma	sistemik	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	sistemik	1,667 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	yerel	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		ağız yolu	sistemik	0,8333 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		soluma	sistemik	11,75 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		Değer
61789-86-4	calcium sulfonate	
Tahtlı su		1 mg/l
Deniz suyu		1 mg/l
Tahtlı 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

## DINITROL 4010 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 8 nin 16

**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: AX (kısa süreli)

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

Fiziksel hali:	Aerosol	
Renk:	şeffaf bej	
Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
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:		0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		10,9 % hacim
Parlama noktası:	Aerosol olduğu için uygulanamaz.	
Tutuşma sıcaklığı:		240 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		kullanılabilir değil
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü:		belirlenmemiş

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

## DINITROL 4010 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 9 nin 16

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	3500 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,7 g/cm <sup>3</sup>
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 Yangını destekleyici değil.	

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	66,3 %
Kati cisim içeriği:	31,7 %
Dinamik viskozite:	belirlenmemiş

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Oksidan madde, kuvvetli

**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 gaz) &gt; 20000 ppm

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**DINITROL 4010 Spray**

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 10 nin 16

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)				
	ağız	LD50 >15000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >3400 mg/kg	Sıçan		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum buhar	LC50 >5000 mg/l	Sıçan		
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 5000 mg/l	Sıçan		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	ağız	LD50 16000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 4000 - 5000 mg/kg	Tavşan		
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 20000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 18 mg/l	Sıçan		
136-52-7	Kobalt bis(2-etilheksanoat)				
	ağız	LD50 2000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 1244 mg/kg	Tavşan		

**Cilt aşınması/tahrişi ve Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

calcium sulfonate, Kobalt bis(2-etilheksanoat) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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. (Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25); Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics)

## DINITROL 4010 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 11 nin 16

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

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

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	> 0,28	96 h	balık	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	> 0,27	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	
	Alg toksisitesi	NOEC mg/l	> 0,27	3 d		

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme				
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)				
			74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar				
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
		OECD 301F	> 60 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <2% aromatikler				
			80%		
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**DINITROL 4010 Spray**

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 12 nin 16

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobütan	2,8

**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**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**Diğer Bilgiler**

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

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. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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**

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**

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

## DINITROL 4010 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 13 nin 16

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  
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



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  
**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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır**DINITROL 4010 Spray**

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 14 nin 16

**Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)**

E0

: Y203

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

Deniz kirleticisi:

no

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat : Gazlar

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

kullanılabilir değil

**Ek bilgi**

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of  
living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: 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 28, Numara 29, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve

66,33 %

cılardan UOB:

490,2 g/l

UOB alt kategori (2004/42/AT):

Special finishes - All types, UOB- sınır değeri: 840 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 kirleticisi

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

55214

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

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

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

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, &lt;% 2 aromatikler

## DINITROL 4010 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 15 nin 16

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,3,9,15,16.

## Kısaltmalar ve akronimler

Alev. Gaz 1: Alevlenir gaz, zararlılık kategorisi 1

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

Aerosol 1: Aerosol, zararlılık kategorisi 1

Sıkıştırılmış gaz: Basınç altındaki gazlar: Sıkıştırılmış gaz

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. 1A: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1A

Cilt Hassas. 1B: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1B

Ürm. Sis. Tok. 1A: Üreme sistemi toksisitesi, zararlılık kategorisi 1A

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

Sucul Akut 1: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Akut 1

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%

## 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
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Bağlantı kurma ilkeleri: "Aerosoller"
BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372	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.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınçlı kap. Isınma patlamaya yol açabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDKK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**DINITROL 4010 Spray**

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 16 nin 16

H360Fd	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
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, Kobalt bis(2-etilheksanoat) 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 Güvenlik Bilgi Formundan alınmıştır.)