

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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 SOM 1 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
E-posta: msds@dinol.com
Temas kurulacak kişi: Labor
Internet: www.dinol.com
Sorumlu Bölüm: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

1.4. Acil telefon numarası:

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****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, <2% aromatics

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 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 KKDIK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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 /İçindekiler hakkında bilgi3.2. Karışımlar

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 3 nin 16

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Endeks No	REACH No	Miktar
	EC 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 SOM 1 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, alkyl naphthalenesulphonate)	< 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

Karbondikoksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

DINITROL SOM 1 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 atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. 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.

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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 kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formu 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 kapta 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 ³	lfl/cm ³	Kategori
74-98-6	Propan	1000	1800		TWA

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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				
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		soluma	systemik	330 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	systemik	44 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		soluma	systemik	71 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	systemik	26 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		ağız yolu	systemik	26 mg/kg VA/gün
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		soluma	systemik	871 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	systemik	77 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		soluma	systemik	185 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	systemik	46 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		ağız yolu	systemik	46 mg/kg VA/gün
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <2% aromatikler			
Tüketici DNEL, uzun süreli		ağız yolu	systemik	125 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	systemik	208 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	systemik	125 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		soluma	systemik	871 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		soluma	systemik	185 mg/m ³
61789-86-4	calcium sulfonate			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	systemik	3,33 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		cilt yolu	yerel	1,03 mg/cm ²
Tüketici DNEL, uzun süreli		soluma	systemik	2,9 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	systemik	1,667 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		cilt yolu	yerel	0,513 mg/cm ²
Tüketici DNEL, uzun süreli		ağız yolu	systemik	0,8333 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		soluma	systemik	11,75 mg/m ³

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
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

DINITROL SOM 1 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 çözünürlülüğü		belirlenmemiş

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 Spray

Revizyon: 09.06.2026

Form No: 21703

Sayfa 9 nin 16

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

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	66,3 %
Katı 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), kıvılcımlar 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) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum gaz) > 20000 ppm

23.06.2017/30105 Sayılı KKDK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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, <2% aromatics)

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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					
	Sucul toksisite	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 (Gökkuşluğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	
	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 KKDK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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 SOM 1 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

23.06.2017/30105 Sayılı KKDK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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 %

cılalardan 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: hiçbir

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, <2% aromatics

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler

23.06.2017/30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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 KKDIK Yönetmeliğine uygun
hazırlanmıştır

DINITROL SOM 1 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.)