

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 1 nin 14

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

DINITROL Penetrant LT

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Korozyondan koruma kaplama maddesi,

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	DINOL GmbH	
Cadde:	Pyrmonter Strasse 76	
Şehir:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-posta:	msds@dinol.com	
Temas kurulacak kişi:	Labor	
İnternet:	www.dinol.com	
Sorumlu Bölüm:	msds@dinol.com	

1.4. Acil telefon numarası: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı

Zararlılık kategorisi:
Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 3
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1
Zararlılık ifadesi:
Alevlenir sıvı ve buhar.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

2.2. Etiket bilgileri

10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

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

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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.
P243 Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 2 nin 14

P280	Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331	Kusturmayın.
P303+P361+P353	CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P405	Kilit altında saklayın.

Diğer işaret

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H304

Önlem ifadeleri

P301+P310-P331-P405

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

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

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (10.12.2020 tarihli ve 31330 sayılı)			
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <2% aromatikler			50 - < 55 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1; H226 H336 H304 EUH066			
61789-86-4	calcium sulfonate			1 - < 5 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Cilt Hassas. 1B; H317			
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilselloolve			< 1 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H331 H302 H315 H319			

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

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 3 nin 14

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	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler	50 - < 55 %
		inhalatif: LC50 = > 5000 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 10 - 100	
111-76-2	203-905-0	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	< 1 %
		inhalatif: ATE 3 mg/l (buharlar); oral: ATE 1200 mg/kg	

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.

Deriyle teması halinde

Kontamine giysileri değiştirin.
Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Gözlerle teması halinde

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde

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

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit (CO2), Söndürme tozu. Sprey su.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Daha fazla ilgili bilgi yok.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Uygun solunum koruma cihazı kullanın.

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 4 nin 14

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**

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

Acil ekiplere

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

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.
Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığı anda ilgili makamlara haber verilmelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Sınırlama için**

Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).
Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, 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.
Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

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

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 5 nin 14

Depo ve kaplar için gereklilikler

Özel önlem alınması gerekmez.

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 ³	lif/cm ³	Kategori
111-76-2	2-Bütoksietanol	20	98		TWA
		50	246		STEL

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 6 nin 14

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler			
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	125 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	208 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	125 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	871 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	185 mg/m ³
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 ²
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,9 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,667 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	yerel	0,513 mg/cm ²
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,8333 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	11,75 mg/m ³
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve			
	Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	13,4 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	3,2 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	75 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	44,5 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	38 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	246 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	98 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	633 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	sistemik	633 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	123 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	49 mg/m ³

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 7 nin 14

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
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
Aritma 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 solunum koruyucusu taşınmalıdır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük (DIN EN 166)

Ellerin korunması

Tavsiye edilen eldiven markaları :

FKM (florokarbon kauçuk), Penetrasyon zamanı: 480 min.

NBR (Nitril kauçuk), Penetrasyon zamanı: 480 min.

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

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	şeffaf bej
Koku:	karakteristik
Koku eşığı:	belirlenmemiş

Erime noktası / donma noktası:

Test yöntemi
belirlenmemiş

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 8 nin 14

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	154 - 193 °C
Alevlenirlik:	belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	7 % hacim
Parlama noktası:	41 °C DIN 53213
Tutuşma sıcaklığı:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur. < 20,5 mm ² /s
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	< 20,5 mm ² /s
Suda çözünürlüğü:	kullanılabilir değil
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	3 hPa
Buhar basıncı: (50 °Cda/de)	13 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,84 - 0,88 g/cm ³ 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

Oksitleyici özellikler
belirlenmemiş

Diğer güvenlik özellikleri

Çözücü içeriği:

46,4 %

Katı cisim içeriği:

49,0 - 55,0 %

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Akış süresi:

15 - 20 sec 4 DIN EN ISO 2431

(20 °Cda/de)

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 9 nin 14

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bilgi bulunmamaktadır.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix test

Doz	Cinsi	Kaynak
LC50, soluma (buhar) (4 h)	> 385 mg/l	

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum toz/sis) > 12,5 mg/l

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	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 5000 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan		
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve					
		ağız	ATE 1200 mg/kg			
		solunum buhar	ATE 3 mg/l			

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.

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 10 nin 14

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hidrokarbonlar, C9-C 11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Testlere ilişkin ek bilgi

Bilgi bulunmamaktadır.

Pratikten gelen tecrübeler

Bilgi bulunmamaktadır.

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**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme				
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
			80%		
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	0,81 (25°C)

12.4. Toprakta hareketlilik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 11 nin 14

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.
Başka atıklarla karıştırmayın.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080111 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar; Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

080111 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar; Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler; 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 1139
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	COATING SOLUTION
14.3. Taşımacılık zararları:	3
14.4. Ambalaj grubu:	III
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	30
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:	UN 1139
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	Coating solution
14.3. Taşımacılık zararları:	3

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 12 nin 14

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 1139

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

COATING SOLUTION

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

3



Deniz kirleticisi:

No

Özel Hükümler:

955

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

EmS:

F-E, S-E

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 1139

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

COATING SOLUTION

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

A3

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

10 L

Passenger LQ:

Y344

Muaf miktar:

E1

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

355

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

60 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

366

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

220 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat : Alevlenir sıvı

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

kullanılabilir değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 13 nin 14

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

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve cilalardan UOB:	46,41 %
2012/18/AB (SEVESO III):	399,1 g/l
	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

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.

1 - zayıf su kirleticisi

Su tehlike sınıfı (D):

Ek Bilgiler

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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 9,11,16.

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 3
Acute Tox. 3: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 3
Acute Tox. 4: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 4
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1
Skin Irrit. 2: Cilt tahrişi, zararlılık kategorisi 2
Eye Irrit. 2: Göz tahrişi, zararlılık kategorisi 2
Skin Sens. 1B: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1B
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma, zararlılık kategorisi 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%

DINITROL Penetrant LT

Revizyon: 16.01.2026

Form No: 21617

Sayfa 14 nin 14

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 3; H226	Test verileri temelinde
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Hesaplama yöntemi
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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 yalnızca güvenlikle ilgili bilgileri içerir ve ürün bilgilerinin veya ürün özelliklerinin yerini almaz.

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.)