

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 1 nin 12

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

DINITROL Metallic

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

Korrosionsschutzmittel

**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 English)**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

Zararlılık ifadesi:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

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

Uyarı Kelimesi: Dikkat

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

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Önlem ifadeleri**

P210

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P280

Koruyucu eldiven ve göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

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.

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 2 nin 12

## Diğer işaret

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

## İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi:

Dikkat

Piktogramlar:



## 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			45 - < 50 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1; H226 H336 H304 EUH066			
7429-90-5	aluminyum tozu (kararlı hale getirilmiş)			1 - < 5 %
	231-072-3		01-2119529243-45	
	Alev. Katı 1; H228			
64-17-5	etanol; etil alkol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Alev. Sıvı 2; H225			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 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			
	919-857-5	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <2% aromatikler	45 - < 50 %	
	inhalatif: LC50 = > 5000 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg			
64-17-5	200-578-6	etanol; etil alkol	1 - < 5 %	
	inhalatif: LC50 = 20000 mg/l (buharlar); oral: LD50 = 7060 mg/kg			

## Diğer Bilgiler

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (&lt;0,1% benzene alt&lt;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 alınır.

Bilinci kapalı bir kişiyi 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.

**DINITROL Metallic**

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 3 nin 12

**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, ağzı 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**

Bilgi bulunmamaktadır.

**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**

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>); Söndürme tozu; Kum; alkole dayanıklı köpük

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

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

Bilgi bulunmamaktadır.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Uygun solunum koruması 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**

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 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.

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 4 nin 12

**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****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**

Bilgi bulunmamaktadır.

**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
7429-90-5	Aluminyum Metal (Solunabilir Toz Miktarı)		5		TWA
7429-90-5	Aluminyum Metal (Toplam Toz Miktarı)		15		TWA
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900		TWA

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 5 nin 12

## 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 <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	185 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Maruz kalma kontrolü



## Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır.

## Koruyucu ve hijyen önlemleri

## Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük (EN 166)

## Ellerin korunması

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır (EN ISO 374):

FKM (florokarbon kauçuk) geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): 480 min.

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

Eldiven materyalinin kalınlığı : > 0,12 mm

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Koruyucu eldivenler ilk yıpranma belirtilerinde değiştirilmelidir.

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri korunması.

## Cildin korunması

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

## Solunum sisteminin korunması

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın.

Gaz filtre cihazı (DİN EN 141)., Filtre materyali/-ortamı: A

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	visköz
Renk:	kahverengi
Koku:	karakteristik
Koku eşığı:	belirlenmemiş

## Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	154 - 193 °C
Alevlenirlik:	kullanılabilir değil

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 6 nin 12

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,7 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	6 % hacim
Parlama noktası:	36 °C
Tutuşma sıcaklığı:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur. > 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
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):	1,11 - 1,14 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

Ürün dir: değil patlayıcı.. Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.

## Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

## Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

**Diğer güvenlik özellikleri**

## Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

## Çözücü içeriği:

31,3 %

## Katı cisim içeriği:

66 - 70

## Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

## Dinamik viskozite:

2000 - 4000 mPa·s

## (20 °Cda/de)

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

**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.

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 7 nin 12

**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

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler					
	ağız	LD50	> 5000	Sıçan		
	cilt	LD50	> 5000	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50	> 5000	Sıçan		
64-17-5	etanol; etil alkol					
	ağız	LD50	7060	Sıçan		
	solunum (4 h) buhar	LC50	20000	Sıçan		

**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.

**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. (Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, &lt;% 2 aromatikler)

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Pratikten gelen tecrübeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 8 nin 12

**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	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-17-5	etanol; etil alkol						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	13000	96 h	balık		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	5000	72 h	deniz yosunu		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	9300	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
64-17-5	etanol; etil alkol	-0,31

**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.

**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.

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 9 nin 12

**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 talimatlara uygun olarak 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  
**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

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 10 nin 12

Tehlike etiketi:

3



Deniz kirleticisi:

no

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**

UN 1139

**numarası:****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****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

31,27 %

cilalardan UOB:

350,2 g/l

2012/18/AB (SEVESO III):

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**

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 11 nin 12

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):

1 - zayıf su kirletici

## Ek Bilgiler

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

86161

## 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: 2,7,8,11,16.

## Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 2  
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 3  
Flam. Sol. 1: Alevlenir katı, zararlılık kategorisi 1  
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı, zararlılık kategorisi 1  
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%

## 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

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H228 Alevlenir katı.  
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.

## 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.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## DINITROL Metallic

Revizyon: 07.01.2026

Form No: 20225

Sayfa 12 nin 12

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.)*