

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 1 nin 12

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

DINITROL 410 UV NF Black

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

Yapıştırıcılar, conta macunu

**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:

Solunum veya cilt hassaslaştırma: Solnm. Hassas. 1

Zararlılık ifadesi:

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

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

Methylenediphenyl diisocyanate, modified

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat

Uyarı Kelimesi: Tehlike

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

H334

EUH204

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**Önlem ifadeleri**

P261

P280

P342+P311

P405

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

Koruyucu eldiven ve göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Kilit altında saklayın.

**Diğer işaret**

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren sınıai veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim alınması gereklidir.

**İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi**

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 2 nin 12

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H334

Önlem ifadeleri

P261-P342+P311

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

CAS No	Kimyasal ismi	EC No	Endeks No	REACH No	Miktar
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				5 - < 10 %
	905-588-0			01-2119488216-32	
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412				
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified				< 1 %
	500-040-3			01-2119457013-49	
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373				
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat				< 1 %
	202-966-0	615-005-00-9		01-2119457014-47	
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373				

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	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	5 - < 10 %
		inhalatif: LC50 = 20 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/duman); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
25686-28-6	500-040-3	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	< 1 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/duman); oral: LD50 = >5000 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 5 - 100 Solnm. Hassas. 1; H334: >= 0,1 - 100 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 5 - 100	
101-68-8	202-966-0	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat	< 1 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/duman); dermal: LD50 = >9400 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 5 - 100 Solnm. Hassas. 1; H334: >= 0,1 - 100 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 5 - 100	

**Diğer Bilgiler**

Tehlike ve AB Tehlike beyanlarına ait tam metin için: bkz. BÖLÜM 16.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**DINITROL 410 UV NF Black**

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 3 nin 12

**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınır.  
Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.  
Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

**Solunması halinde**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.  
Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

**Deriyle teması halinde**

Mekanik olarak uzaklaştırın (örn. ilgili deri bölgelerine pamuk ve selüloz ile dokununuz) ve sonra su ve hafif bir temizleyici ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Gözlerle teması halinde**

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

**Yutulması halinde**

Yutulması halinde, 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**

Bulantı, Sersemlik, Baş ağrısı.

**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**

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

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

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

Yangında oluşabilecekler: Hidroklorik asit (HCl), Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>), Sülfür oksitleri, Karbonmonoksit

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Eksplzyon ve yangın gazlarını solumayın. 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**

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.

**DINITROL 410 UV NF Black**

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 4 nin 12

**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, 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. Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.  
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Kirlili ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

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

Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Nemden koruyun.

**Birlikte depolama bilgileri**

Gıda maddelerinden saklayın.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı iyice kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.  
Sağda yazılana karşı koruyun: Don, Hararet, UV-Işınları/güneş ışığı.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

**DINITROL 410 UV NF Black**

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 5 nin 12

**Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
101-68-8	Metilen bisfenil izosiyanat (MDI)	0,005	0,05		TWA

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	211 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	221 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	sistemik	442 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	180 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	289 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	1,6 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	260 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	260 mg/m <sup>3</sup>
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	sistemik	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, akut	dermal	sistemik	50 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, akut	dermal	yerel	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	25 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, akut	dermal	yerel	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
	Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	20 mg/kg VA/gün
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	0,10 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 6 nin 12

## PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Tatlı su		0,327 mg/l
Deniz suyu		0,327 mg/l
Tatlı su tortusu		12,64 mg/kg
Deniz tortusu		12,64 mg/kg
Yer		2,31 mg/kg
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	
Tatlı su		1 mg/l
Deniz suyu		0,1 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1 mg/l
Yer		1 mg/kg
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat	
Tatlı su		1,0 mg/l
Deniz suyu		0,1 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1,0 mg/l
Yer		1,0 mg/kg

## 8.2. Maruz kalma kontrolü



## Uygun mühendislik kontrolleri

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır. 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) - (0,7mm), Penetrasyon zamanı: 240 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 korunması.

## Cildin korunması

Koruyucu giysi

## Solunum sisteminin korunması

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın. Gaz filtre cihazı (DİN EN 141)., Filtre materyali/-ortamı: A2

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 7 nin 12

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Macun	
Renk:	siyah	
Koku:	gibi: Solventler	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		kullanılabilir değil
Alevlenirlik:		kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Parlama noktası:		kullanılabilir değil
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Buhar basıncı:		belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):		1,22 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		belirlenmemiş

## 9.2. Diğer bilgiler

## Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcı özellikler	belirlenmemiş
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	
Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Diğer güvenlik özellikleri	
Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

## 10.1. Tepkime

Ürün test edilmemiştir.

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

## 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

: ile reaksiyona girer Alkol, Aminler, Asit, alkaliler  
Suyla temasta oluşumu: Metanol, Karbondioksit.  
Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

## 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nemden koruyun.

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 8 nin 12

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Eser miktarlarda mümkün: İzosiyanatlar.

**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; 5000 mg/kg

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	reaction mass of ethylbenzene and xylene					
		ağız	LD50 4300 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan		
		solunum (4 h) buhar	LC50 20 mg/l	Sıçan		
		solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified					
		ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
		solunum buhar	ATE 11 mg/l			
		solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat					
		ağız	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 >9400 mg/kg	Tavşan		
		solunum buhar	ATE 11 mg/l			
		solunum toz/sis	ATE 1,5 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.

**Hassaslaştırıcı etki**

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. (Methylenediphenyl diisocyanate, modified; 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat)

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 9 nin 12

**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****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
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>1000	96 h	Zebra danio (Danio rerio)		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ( )	>100	3 h	Etkin çamur		
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>1000	96 h	Zebra danio (Danio rerio)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>1640	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ( )	>100	3 h	Etkin çamur		

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat				
		OECD 302C	0%	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)			

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 10 nin 12

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat	200	Cyprinus carpio (sazan)	

**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**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.  
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermemin.

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

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Başka atıklarla karıştırmayın.  
EAKV uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Resmi düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 11 nin 12

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Deniz kirleticisi:	no

## Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Ek bilgi

Yangın testi e göre 33.2.1.4 uygun olarak "El ile test ve kriterleri" ateş (öneriler, tehlikeli madde taşıma [Birleşmiş Milletler]): yazma oranı:  $\leq 2$ , 2 mm / s (sınıf 4.1 [ADR] göre hiçbir tehlikeli mal)

## 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 52, Numara 56, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve 8,0 %

cılalardan UOB: 97,6 g/l

UOB alt kategori (2004/42/AT): Bodyfiller/stopper - All types, UOB- sınır değeri: 250 g/l

## 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

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## DINITROL 410 UV NF Black

Revizyon: 02.12.2025

Form No: 82115

Sayfa 12 nin 12

**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,9,11.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvı, 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  
Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1  
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırma, zararlılık kategorisi 1  
Carc. 2: Kanserojenite, zararlılık kategorisi 2  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma, zararlılık kategorisi 3  
STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma, zararlılık kategorisi 2  
Aquatic Chronic 3: Sucul çevreye zararlı, zararlılık kategorisi: Kronik 3  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Solnm. Hassas. 1; H334	Hesaplama yöntemi

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
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.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**Diğer Bilgiler**

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

Bu güvenlik bilgi formu, 2020/878 sayılı Tüzük (AB) ile değiştirilen 1907/2006 sayılı Tüzük (AT) Madde 31 ile uyumludur.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)