

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 1 nin 17

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

DINITROL 550

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

Yapışma aracı

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
İnternet: 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****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:

Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırma: Solnm. Hassas. 1

Solunum veya cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1

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

Zararlılık ifadesi:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket bilgileri**23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

bütanon; etil metil keton

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

Dibutyltin dilaurate

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat

diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 2 nin 17

Zararlılık ifadesi

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol ile yıkayın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P405	Kilit altında saklayın.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir. Sadece endüstriyel tüketiciler için. 24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren sinai veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim alınması gereklidir.
--------	---

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H317-H334

Önlem ifadeleri

P280-P302+P352

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

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

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 3 nin 17

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)			
78-93-3	bütanon; etil metil keton			80 - < 85 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Akut Tok. 4, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H332 H317 H335			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilasetat			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Alev. Sıvı 3; H226			
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester			0,1 - < 1 %
	618-498-9			
	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			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			0,1 - < 0,25 %
	201-039-8		01-2119496068-27	
	Muta. 2, Ürm. Sis. Tok. 1B, Cilt Aşnd. 1C, Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 1, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H341 H360FD H314 H318 H317 H370 H372 H400 H410			
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat			< 0,1 %
	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			
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	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.

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 4 nin 17

Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE	
78-93-3	201-159-0	bütanon; etil metil keton	80 - < 85 %
		dermal: LD50 = 6480 mg/kg; oral: LD50 = 2740 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		inhalatif: LC50 = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = >5000 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksi-1-metiletilasetat	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = 7500 mg/kg; oral: LD50 = 8532 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	0,1 - < 1 %
		inhalatif: LC50 = 310 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); 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	
77-58-7	201-039-8	Dibutyltin dilaurate	0,1 - < 0,25 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2071 mg/kg	
101-68-8	202-966-0	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat	< 0,1 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); 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	
5873-54-1	227-534-9	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	< 0,1 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); 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

H- ve EUH-cümlelerin tam metni:16 bölümüne bakınız.

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 sakin 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 sakin 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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 5 nin 17

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

Özel önlem alınması gerekmez.

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, 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

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 6 nin 17

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**

Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Birlikte depolama bilgileri

Gerekli değildir.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kabı iyice kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin.
maksimal depolama ısı : < 40°C
asgari depolama ısı : > 4 °C
depolama ısı : 4 - 40 °C

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
108-65-6	2-Metoksi-1-metiletilasetat	50	275		TWA
		100	550		STEL
78-93-3	Bütanon	200	600		TWA
		300	900		STEL
101-68-8	Metilen bisfenil izosiyanat (MDI)	0,005	0,05		TWA

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 7 nin 17

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
77-58-7	Dibutyltin dilaurate			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,02 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,42 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, akut	dermal	sistemik	2,08 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,006 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	0,04 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,16 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	1 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,004 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	0,02 mg/kg VA/gün
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,05 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	0,10 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,025 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	0,05 mg/m ³
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,05 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	sistemik	0,10 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,05 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	0,10 mg/m ³
	Çalışanların DNEL, akut	dermal	sistemik	50,0 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, akut	dermal	yerel	28,7 mg/kişi/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,025 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	0,05 mg/m ³
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	0,025 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	0,05 mg/m ³
	Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	25,0 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, akut	dermal	yerel	17,2 mg/kişi/gün
	Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	20,0 mg/kg VA/gün

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 8 nin 17

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	
Tatlı su		0,000463 mg/l
Deniz suyu		0,000463 mg/l
Tatlı su tortusu		0,05 mg/kg
Deniz tortusu		0,005 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,2 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		0,0407 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
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	
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

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

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.

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 9 nin 17

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:	siyah	
Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		79 - 80,5 °C
Alevlenirlik:	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.	
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Parlama noktası:		- 4 °C
Tutuşma sıcaklığı:		> 300 °C
Bozunma sıcaklığı:		kullanılabilir değil
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		Karışabilir değil
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Buhar basıncı:		belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):		0,94 - 0,95 g/cm ³
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		kullanılabilir değil

9.2. Diğer bilgiler**Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Patlayıcı özellikler**

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

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

Diğer güvenlik özellikleri

Çözücü içeriği:

65,6 %

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

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 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 10 nin 17

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Daha fazla ilgili bilgi yok.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

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 (toz/sis) (4 h)	113 mg/l		

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 50 mg/l

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 11 nin 17

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
78-93-3	bütanon; etil metil keton	ağız	LD50 2740 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 6480 mg/kg	Tavşan		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
		solunum (4 h) buhar	LC50 11 mg/l			
		solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilasetat	ağız	LD50 8532 mg/kg	Sıçan	RTECS	
		cilt	LD50 7500 mg/kg	Tavşan		
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	ağız	LD50 > 10000 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 > 9400 mg/kg	Tavşan		
		solunum (4 h) buhar	LC50 310 mg/l	Sıçan		
		solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	ağız	LD50 2071 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
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			
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	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

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Hassaslaştırıcı etki

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 12 nin 17

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. (Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate) Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate) 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)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (bütanon; etil metil keton)

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**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.

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 13 nin 17

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h			
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >100 mg/l	48 h			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilasetat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 408 mg/l	48 h	Daphnia magna		
77-58-7	Dibutyltin dilaurate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 3,1 mg/l	96 h	balık		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 1 mg/l	72 h			
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 <0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
101-68-8	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >1000 mg/l	96 h	Zebra danio (Danio rerio)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 >100 mg/l ()	3 h	Etkin çamur		
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate					
	Akut balık toksisitesi	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (sazan)		

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.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
78-93-3	bütanon; etil metil keton	0,29
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilasetat	0,43
77-58-7	Dibutyltin dilaurate	4,44

Biyokonsantrasyon faktörü

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

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 14 nin 17

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

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.**Kirlenmiş ambalaj**

Resmi düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin.

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

UN 1866

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

RESIN SOLUTION

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

Özel Hükümler:

640D

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

33

Tünel kısıtlama kodu:

D/E

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

UN 1866

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

Resin solution

14.3. Taşımacılık zararları:

3

14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3



Sınıflandırma kodu:

F1

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 15 nin 17

Özel Hükümler: 640D
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E2

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1866
14.2. UN uygun taşımacılık ismi: RESIN SOLUTION
14.3. Taşımacılık zararları: 3
14.4. Ambalaj grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Deniz kirleticisi: no
Özel Hükümler: -
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E2
EmS: F-E, S-E

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1866
14.2. UN uygun taşımacılık ismi: RESIN SOLUTION
14.3. Taşımacılık zararları: 3
14.4. Ambalaj grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L
Passenger LQ: Y341
Muaf miktar: E2
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 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 30, Numara 40, Numara 74, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve cilalardan UOB: 65,61 %
616,8 - 623,3 g/l

DINITROL 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 16 nin 17

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

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 kirleticisi

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: 2,6,8,14,16.

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı

Acute Tox: Akut toksisite

Skin Corr: Cilt aşınması

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Eye Dam: Ciddi göz hasarı

Eye Irrit: Göz tahrişi

Resp. Sens: Solunum hassaslaştırma

Skin Sens: Cilt hassaslaştırma

Muta: Eşey hücre mutajenitesi

Carc: Kanserojenite

Repr: Üreme sistemi toksisitesi

STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık

Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık

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 550

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10731

Sayfa 17 nin 17

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Test verileri temelinde
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Solnm. Hassas. 1; H334	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
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.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
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.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
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 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.)