

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 1 nin 17

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

DINITROL 538 PLUS

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

Yapışma aracı

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
Internet: 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****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

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat

diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

Uyarı Kelimesi: Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 2 nin 17

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.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su.
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.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
EUH205	Epoksi bileşenleri 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

2.3. Diğer zararlar

Endokrin bozma potansiyeli: bütanon; etil metil keton.
Bilgi bulunmamaktadır.

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

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

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			65 - < 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336			
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			
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	ksilen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Alev. Sıvı 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2; H226 H332 H312 H315			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			< 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 EUH204			
101-68-8	4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat			< 0,1 %
	202-966-0		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 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

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 inhalatif: LC50 = 12 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3300 mg/kg	65 - < 70 %
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate inhalatif: LC50 = 35,7 mg/l (buharlar); oral: LD50 = 8500 mg/kg	5 - < 10 %
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers inhalatif: LC50 = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = >5000 mg/kg	5 - < 10 %
123-86-4	204-658-1	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat) inhalatif: LC50 = > 21 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = >21 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 mg/kg	1 - < 5 %
1330-20-7	215-535-7	ksilen inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: ATE = 1100 mg/kg	1 - < 5 %
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = >9400 mg/kg; oral: LD50 = >10000 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	< 1 %
101-68-8	202-966-0	4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4'-diizosiyanat inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 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	< 0,1 %
5873-54-1	227-534-9	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate 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	< 0,1 %

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 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.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 5 nin 17

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**Karbondiyoksit (CO₂), Söndürme tozu. Su püskürtme jiklesi

Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Su püskürtme jiklesi, alkolle dayanıklı köpük.

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 atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

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

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 6 nin 17

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**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Birlikte depolama bilgileri

Özel tedbirler gerekli değildir.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

maksimal depolama ısısı: < 40°C

asgari depolama ısısı: > 4°C

depolama ısısı: 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
123-86-4	(OLD) n-Butilasetat	150	710		TWA
108-65-6	2-Metoksi-1-metiletilasetat	50	275		TWA
		100	550		STEL
78-93-3	Bütanon	200	600		TWA
		300	900		STEL
1330-20-7	Ksilen	50	221		TWA
		100	442		STEL
101-68-8	Metilen bisfenil izosiyanat (MDI)	0,005	0,05		TWA

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 7 nin 17

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	275 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	yerel	550 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	796 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	33 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	33 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	320 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	36 mg/kg VA/gün
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	48 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	sistemik	600 mg/m ³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	300 mg/m ³
Çalışanların DNEL, akut		inhalatif	yerel	600 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	12 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	sistemik	300 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	35,7 mg/m ³
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	300 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 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 8 nin 17

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	
Tatlı su		0,635 mg/l
Deniz suyu		0,0635 mg/l
Tatlı su tortusu		3,29 mg/kg
Deniz tortusu		0,329 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		0,290 mg/kg
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)	
Tatlı su		0,18 mg/l
Deniz suyu		0,018 mg/l
Tatlı su tortusu		0,981 mg/kg
Deniz tortusu		0,0981 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		35,6 mg/l
Yer		0,0903 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 koruması.

Cildin korunması

Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 9 nin 17

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:	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:		1,8 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		11,5 % hacim
Parlama noktası:		- 4 °C
Tutuşma sıcaklığı:		> 300 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		Karışabilir değil
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Buhar basıncı:		105 hPa
(20 °C da/de)		
Yoğunluk (20 °C da/de):		0,92 - 0,93 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.. Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

72,3 %

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 10 nin 17

10.2. Kimyasal kararlılık

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

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.

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
LD50, cilt yolu	150638 mg/kg	Tavşan	
LC50, soluma (buhar) (4 h)	130 mg/l		

ATEmix hesaplanmış

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

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 11 nin 17

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
78-93-3	bütanon; etil metil keton				
	ağız	LD50 mg/kg	3300	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	5000	Tavşan	
	solunum (4 h) buhar	LC50	12 mg/l	Sıçan	
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	ağız	LD50 mg/kg	8500	Sıçan	
	solunum (4 h) buhar	LC50	35,7 mg/l	Sıçan	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	ağız	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan	
	solunum (4 h) buhar	LC50	11 mg/l		
	solunum toz/sis	ATE	1,5 mg/l		
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)				
	ağız	LD50 mg/kg	10760	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	> 14112	Tavşan	
	solunum buhar	LC50	> 21 mg/l	Sıçan	
	solunum (4 h) toz/sis	LC50	>21 mg/l	Sıçan	
1330-20-7	ksilen				
	cilt	ATE mg/kg	1100		
	solunum buhar	ATE	11 mg/l		
	solunum toz/sis	ATE	1,5 mg/l		
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	ağız	LD50 mg/kg	>10000	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>9400	Tavşan	
	solunum buhar	ATE	11 mg/l		
	solunum toz/sis	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat				
	ağız	LD50 mg/kg	> 2000	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>9400	Tavşan	
	solunum buhar	ATE	11 mg/l		
	solunum (4 h) toz/sis	LC50	1,5 mg/l	Sıçan	
5873-54-1	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate				
	ağız	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>9400	Tavşan	
	solunum buhar	ATE	11 mg/l		

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 12 nin 17

	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

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

(Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4'-diizosiyanat; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate)

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4'-diizosiyanat; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate)

Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

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: bütanon; etil metil keton.

-

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 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 13 nin 17

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
78-93-3	bütanon; etil metil keton					
	Akut balık toksisitesi	LC50 3220 mg/l	96 h	balık		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 5000 mg/l	48 h			
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			
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)					
	Akut balık toksisitesi	LC50 18 mg/l	96 h	İribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
101-68-8	4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' -diizosiyanat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >1000 mg/l	96 h	balık		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 99 mg/l ()				
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			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate				
	OECD 302 B		>90 %		
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		83%	28	
	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
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	0,56
123-86-4	Asetasidi bütilesteri (n-Butil asetat)	2,3

12.4. Toprakta hareketlilik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 14 nin 17

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 olarak bertaraf edin. 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**

UN 1866

numarası:**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**

UN 1866

numarası:**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

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 15 nin 17

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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 cilalardan UOB:	72,34 %
2012/18/AB (SEVESO III):	665,5 - 672,8 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

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 16 nin 17

talimat 98/24/AB'yi dikkate alın.

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma 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 madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,8,12,15,16.

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Liq: Alevlenir sıvı

Acute Tox: Akut toksisite

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Eye Irrit: Göz tahrişi

Resp. Sens: Solunum hassaslaştırma

Skin Sens: Cilt hassaslaştırma

Carc: Kanserojenite

STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
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.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

DINITROL 538 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 13.11.2025

Form No: 10730

Sayfa 17 nin 17

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.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
EUH205	Epoksi bileşenleri 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.)