

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 1 nin 11

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

Mintex Brake Fluid DOT 5.1

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

Hidrolik (işlevsel) sıvılar

PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı: TMD Friction Services GmbH  
Cadde: Schlebuscher Str. 99  
Şehir: D-51381 Leverkusen  
Telefon: +49 (2171)703-0  
E-posta: serviceline@tmdfriction.com  
Temas kurulacak kişi: Hr. Beier  
E-posta: serviceline@tmdfriction.com  
İnternet: www.tmdfriction.com

Telefon: +49 (2171)9113-7373

**1.4. Acil telefon numarası:**

GIZ Bonn: +49 (0)228-19240 (24/7)

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Üreme sistemi toksisitesi: Ürm. Sis. Tok. 2

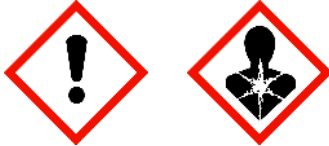
Zararlılık ifadesi:

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

**Uyarı Kelimesi:** Dikkat**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H319

H361fd

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**Önlem ifadeleri**

P101

P102

P202

P280

P308+P313

P405

P501

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Kilit altında saklayın.

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 2 nin 11

**2.3. Diğer zararlar**

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

Bu madde yanıcıdır ama kolay ateşlenmemektedir.

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

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	80 - 95 %		
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Ürm. Sis. Tok. 2; H361fd			
143-22-6	2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilenglikolmonobütileter; bütoksitrietilenglikol	10 - 15 %		
	205-592-6	603-183-00-0	01-2119475107-38	
	Göz Hsr. 1; H318			
1559-34-8	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	1 - 3 %		
	216-322-1			
	Göz Tah. 2; H319			
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter	< 1 %		
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Göz Tah. 2; H319			
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter	< 1 %		
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D			

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

**SCL, M-faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar	
	SCL, M-faktörü ve/veya ATE			
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilenglikolmonobütileter; bütoksitrietilenglikol	10 - 15 %	
	Göz Hsr. 1; H318: >= 30 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 20 - < 30			
111-77-3	203-906-6	2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter	< 1 %	
	Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D: >= 3 - 100			

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Tıbbi tedavi gereklidir.

Deterjanlarla temizleyin. Solventlerden kaçının.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 3 nin 11

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

**Yutulması halinde**

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Kusturmayın. Hemen doktoru/hekimi arayın. Yuttuktan sonra büyük miktarda (Üretici): Hemen doktoru/hekimi arayın. Alkol (40 %) 90 - 120 mL (2 mg/kg VA)

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**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**

Sprey su, alkole dayanıklı köpük, Kuru söndürücü madde, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

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

Bu madde yanıcıdır ama kolay ateşlenmemektedir.

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Piroiliz ürünleri, toksik.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. Tam koruyucu giysi.

**Ek bilgi**

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. 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. Gaz/buhar/aerosollerini solumayın. Alanı boşaltın. Kişileri emniyete alın. Ürün sızıntısı/dökülmesinde kayma tehlikesi bulunmaktadır.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil ekiplere**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). 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**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonu örtün.

**Temizlik için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 4 nin 11

Deterjanlarla temizleyin. Solventlerden kaçının.

**Diğer bilgiler**

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**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****Güvenli elleçleme için öneri**

Yeterli havalandırma sağlayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Gaz/buhar/aerosollerini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

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. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

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

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Asit, alkaliler (Baz), Oksidan madde, Redüksiyon maddeleri.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sıcaktan koruyun.

depolama ısısı: 15 - 30 °C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Hidrolik (işlevsel) sıvılar

PC-TEC-8: Hydraulic fluids, including brake and transmission fluids

**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
112-34-5	2-(2-Bütoksietoksi)etanol	10	67,5		TWA
		15	101,2		STEL
111-77-3	2-(2-Metoksietoksi)etanol	10	50,1		TWA

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 5 nin 11

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	8,3 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	29,1 mg/m <sup>3</sup>
143-22-6	2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilenglikolmonobütileter; bütoksitrietilenglikol			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	50 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	195 mg/m <sup>3</sup>
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	20 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	67 mg/m <sup>3</sup>
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	2,22 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	50,1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
Çevresel kısım		Değer
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
143-22-6	2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilenglikolmonobütileter; bütoksitrietilenglikol	
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		200 mg/l
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobütül eter	
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		200 mg/l
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanol; dietilen glikolmonometileter	
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10000 mg/l

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Yan korumalı gözlük (EN 166)

**Ellerin korunması**

EN374'e göre uygun eldiven kullanın.

geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): > 480 min.

Uygun materyal: Bütil kauçuk

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,3 mm

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk)

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,2 mm

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi,

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 6 nin 11

tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Koruyucu giysi kullanımı.

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum koruyucu giyin.

**Termal tehlikeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermemeyin.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	kehlibar renkli
Koku:	karakteristik
Koku eşiği:	kullanılabilir değil
Erime noktası / donma noktası:	< -50 °C
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	> 260 °C
Alevlenirlik:	Bu madde yanıcıdır ama kolay ateşlenmemektedir.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	> 120 °C
Tutuşma sıcaklığı:	> 280 °C
Bozunma sıcaklığı:	300 °C
pH Değeri:	7 - 10,5
Kinematik viskozite: (20 °C da/de)	5 - 10 mm <sup>2</sup> /s
Suda çözünürlüğü:	kolay çözülür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	1,50
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	1,00 hPa
Yoğunluk:	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

**9.2. Diğer bilgiler****Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaştırma hızı: (n-Bütil asetat=100) 0,01

**Diğer bilgiler**

Wet boiling point: &lt; 165 °C

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

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 7 nin 11

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Sıcaktan koruyun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Asit, Kuvvetli alkali, Oksidan madde, kuvvetli. Redüksiyon maddeleri, kuvvetli

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Piroliz ürünleri, toksik.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Absorpsiyon büyük miktarda (Üretici): Organlarda hasara yol açabilir. (böbrekler)

**ATEmix test**

	Doz	Cinsi	Kaynak
LD50, ağız yolu	> 5000 mg/kg	Sıçan	Üretici
LD50, cilt yolu	> 3000 mg/kg	Tavşan	Üretici

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. (Tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)  
Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Kanserojenite: 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.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Pratikten gelen tecrübeler**

Absorpsiyon büyük miktarda (Üretici)  
Görülebilecek semptomlar: Merkezi sinir sisteminin depresyonu, Mide barsak bozuklukları, Baş ağrısı, Bulantı.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

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

**Diğer bilgiler**

Absorpsiyon büyük miktarda (Üretici)  
Görülebilecek semptomlar: Merkezi sinir sisteminin depresyonu, Mide barsak bozuklukları, Baş ağrısı, Bulantı.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 8 nin 11

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Ürün deęildir: Ekotoksik.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün biyolojik olarak yıkılabilir. (OECD 302B)

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

n-oktanol/su dağılım katsayısı nedeniyle organizmada akümülyasyon beklenmemektedir.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Çözünür de (da): Su. Ürün toprağa karıştığında hareketli olup yeraltı sularını kirletebilmektedir.

**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**

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Kirlenmiş ambalaj**

Resmi talimatlara uygun olarak 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.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****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.

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



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 9 nin 11

<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**

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 30, Numara 54

Endüstri emisyonları hakkında  
2010/75/AB: < 95 %

2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**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**

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

**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: 2,7,9,11,15,16.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 10 nin 11

**Kısaltmalar ve akronimler**

Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Repr: Üreme sistemi toksisitesi  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
M-Factor: Multiplication Factor  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Mintex Brake Fluid DOT 5.1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.03.2024

Sayfa 11 nin 11

IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
EG or EC: European Community  
IE: Industrial Emissions  
SVHC: Substance of Very High Concern

**Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları**

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi). (v.1.2, 2013)

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 2; H361fd	Hesaplama yöntemi

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

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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