

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 1/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı

BRAKE FLUID DOT4

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım

BRAKE FLUID DOT4 (for B2B)

Belirlenen Kullanımlar

Fonksiyonel Sıvılar

Endüstriyel

Profesyonel

Tüketici

✓

✓

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı

Adres

Ülke

BREMBO N.V.**Registered office: Amsterdam (Netherlands)****Business and Corporate Address: Via Stezzano, 87
24126, Bergamo (BG) Italia**

tel. +39 035 6051111

yetkili kişinin e-posta adresi,

Güvenlik bilgi formu sorumlusu

SDS@brembo.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, (T.C.) Yönetmeliği 28848/2013 (SEA) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 29204/2014 (T.C.) GBF Yönetmeliği hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2

H361fd

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

2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 2/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Önlem ifadeleri:

P280 Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi yardım / bakım alın.**İçerir:** tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate**2.3. Diğer zararlar**Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.Ürün \geq %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.**BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Liste No -	$15 \leq x < 20$	Göz Hsr. 1 H318
EC No 907-996-4		Göz Hsr. 1 H318: $\geq 30\%$, Göz Tah. 2 H319: $\geq 20\%$
CAS No -		
REACH Kayıt 01-2119475115-41-xxxx		
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
Liste No -	$5 \leq x < 10$	Ürm. Sis. Tok. 2 H361fd
EC No 250-418-4		
CAS No 30989-05-0		
REACH Kayıt 01-2119462824-33-xxxx		
TRİETİLEN GLİKOL		
Liste No -	$5 \leq x < 10$	Mesleki maruz kalma limiti bulunan madde.

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 3/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

EC No 203-953-2

CAS No 112-27-6

REACH Kayıt 01-2119438366-35-xxxx

2,6-di-tert-butil-p-kresol

Liste No - 0,1 ≤ x < 0,2 Sucul Kronik 1 H410 M=1

EC No 204-881-4

CAS No 128-37-0

REACH Kayıt 01-2119480433-40-xxxx

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

GÖZLERLE TEMAS: Lens takılı ise çıkarın. Derhal göz kapaklarını tamamen açarak en az 30-60 dakika bol su ile yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.
CİLTLE TEMAS: Kirli giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın.
YUTMA: Mümkün olduğu kadar çok miktarda su için. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın.
SOLUNUM: Derhal tıbbi yardım / öneri alın. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Kurtarma görevlileri için uygun önlemleri alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER**

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR**

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**GENEL BİLGİLER**

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 4/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10' u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

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

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10' da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

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

Referans Standartlar:

EU

OEL EU

Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983;

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 5/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

BRAKE FLUID DOT4**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

TLV-ACGIH

Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC. ACGIH 2022

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo**Eşik sınır değeri**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

TLV-ACGIH

50

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değeri				10		mg/l			
Deniz suyunda referans değeri				1		mg/l			
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri				36,6		mg/kg			
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri				3,66		mg/kg			
Su için referans değeri, aralıklı salınım				50		mg/l			
STP mikroorganizmaları için normal değeri				200		mg/l			
Gıda zinciri için normal değeri (ikincil zehirlenme)				89		mg/kg			
Karasal kısım için normal değeri				1,56		mg/kg			

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi			Çalışanlar üzerindeki etkiler				
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Solunum			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Cilt			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değeri				2		mg/l			
Deniz suyunda referans değeri				0,2		mg/l			
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değeri				6,6		mg/kg			
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değeri				0,66		mg/kg			
Su için referans değeri, aralıklı salınım				18		mg/l			
STP mikroorganizmaları için normal değeri				500		mg/l			
Gıda zinciri için normal değeri (ikincil zehirlenme)				333		mg/kg			
Karasal kısım için normal değeri				0,46		mg/kg			

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi			Çalışanlar üzerindeki etkiler				
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				12,5 mg/kg bw/d				
Solunum				117 mg/m3				195 mg/m3
Cilt				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 6/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

BRAKE FLUID DOT4**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0,211	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,021	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	0,76	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,076	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	2,112	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	100	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,028	mg/kg

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Soluma				7,2 mg/m3				29,1 mg/m3

TRİETİLEN GLİKOL**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1000			

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	10	mg/l
Deniz suyunda referans değer	1	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	46	mg/kg
STP mikroorganizmaları için normal değer	10	mg/l
Karasal kısım için normal değer	3,32	mg/kg

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Soluma			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Cilt			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

2,2'-metiliminodietanolo

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0,1	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,0125	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	0,89	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	0,111	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	1	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer	10	mg/l
Karasal kısım için normal değer	0,119	mg/kg

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 7/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

BRAKE FLUID DOT4**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Soluma								26 mg/m3
Cilt								19 mg/kg

2,6-di-tert-butil-p-kresol**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

TLV-ACGIH

2

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer				0,199	µg/l
Deniz suyunda referans değer				0,02	µg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				99,6	µG/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				9,96	µG/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım				1,99	µg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer				0,17	mg/l
Gıda zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme)				8,33	mg/kg
Karasal kısım için normal değer				47,69	µG/kg

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Soluma		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Cilt		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METİL-1H-BENZOTRIAZOL**Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC**

Tatlı sularda referans değer				0,008	mg/l
Deniz suyunda referans değer				0,008	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer				0,0025	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer				0,0025	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım				0,086	mg/l
STP mikroorganizmaları için normal değer				39,4	mg/l
Karasal kısım için normal değer				0,0024	mg/kg

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla			VND	0,25 mg/kg				

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 8/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

BRAKE FLUID DOT4**Güvenlik Bilgi Formu**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Solunma	VND	4,4 mg/m ³	VND	8,8 mg/m ³
Cilt	VND	0,25 mg/kg	VND	0,5 mg/kg

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = beklenen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok ; LOW = düşük tehlike ; MED = orta tehlike ; HIGH = yüksek tehlike.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz.

İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

CİLDİ KORUMA

Kategori I profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN 166).

SOLUNUMU KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

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

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	SIVI	

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 9/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Renk	kehribar ve renksiz
Koku	karakteristik
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	> 155 °C
Alevlenirlik	uygulanamaz
Alt patlayıcı limitleri	uygulanamaz
Üst patlayıcı limitleri	uygulanamaz
Parlama noktası	> 100 °C
Alev alma sıcaklığı	350 °C
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil
pH	9
Kinematik viskozite	1050 cSt
Çözünürlük	suda çözünebilir
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil
Buhar basıncı	mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1,000-1,100
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil
Parçacık özellikleri	uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

VOC (2010/75/A.B. Yönetmeliği) 0

VOC (uçucu karbon) 0

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

Ürün, kuvvetli oksitleyici veya indirgeyici maddeler, kuvvetli asitler veya bazlarla temas halinde ekzotermik olarak reaksiyona girebilir.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Higroskopik.

10.2. Kimyasal kararlılık

Aşırı yüksek sıcaklıklar termal bozunmaya neden olabilir.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol



BREMBO N.V.

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 10/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: hava.

Higroskopik.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bölüm 10.1 e bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınmasını engelleyin.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici veya indirgeyici maddeler. Kuvvetli asitler veya bazlar.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Şunlarla temastan kaçının: kuvvetli asitler,kuvvetli bazlar,su.

2,6-di-tert-butil-p-kresol

Şunlarla temastan kaçının: oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma veya yangın durumunda, sağlığa zararlı olabilecek gazlar ve buharlar açığa çıkabilir.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Şunları oluşturur: karbon monoksit,karbon dioksit.

2,6-di-tert-butil-p-kresol

Çözülme esnasında şunları oluşturur: karbon oksitler.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.

Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler



BREMBO N.V.

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 11/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

ATE (Solunma) karışımın içeriği: Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği: Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği: Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LD50 (Cilt yoluyla): 7,1 g/kg
LD50 (Ağız yoluyla): > 10500 mg/kg

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Cilt yoluyla): 3540 mg/kg bw
LD50 (Ağız yoluyla): 5170 mg/kg bw

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg
LD50 (Ağız yoluyla): > 2000 mg/kg

TRİETİLEN GLİKOL

LD50 (Cilt yoluyla): 16 ml/kg bw
LD50 (Ağız yoluyla): > 2000 mg/kg bw
LC50 (Solunma buharı): > 5,2 mg/l

2,6-di-tert-butil-p-kresol



BREMBO N.V.

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 12/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg dw
LD50 (Ağız yoluyla): > 2930 mg/kg dw

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

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

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 13/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

12.1. Toksikite

2,6-di-tert-butil-p-kresol

EC50 - Yumuşakçalar > 0,61 mg/l/48h

Kronik NOEC Yumuşakçalar 0,316 mg/l

TRIETILEN GLIKOL

LC50 - Balık 69800 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar > 10000 mg/l/48h

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LC50 - Balık 10000 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar > 500 mg/l/48h

Kronik NOEC Yumuşakçalar 3152 mg/l

Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler 1000 mg/l

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LC50 - Balık > 1800 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar > 3200 mg/l/48h

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 391 mg/l/72h

EC10 Yosunlar / Sucul Bitkiler 188 mg/l/72h

tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl] borate

LC50 - Balık > 222,2 mg/l/96h

EC50 - Yumuşakçalar > 211,2 mg/l/48h

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri > 224,4 mg/l/72h

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 14/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

2,6-di-tert-butil-p-kresol

Hızlı bozunmaz

TRIETILEN GLIKOL

Hızlı bozunabilir

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Hızlı bozunabilir

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]

borate

Hızlı bozunabilir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

TRIETILEN GLIKOL

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

-1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

0,51

12.4. Toprakta hareketlilik

TRIETILEN GLIKOL

Dağılım katsayısı: Toprak/su

1

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

Dağılım katsayısı: Toprak/su

0,008

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçlarıHâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

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

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.



BREMBO N.V.

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 15/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

BRAKE FLUID DOT4

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bertaraf etme işlemi, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

14.1. UN numarası

uygulanamaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

uygulanamaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

uygulanamaz

14.4. Ambalajlama grubu

uygulanamaz

14.5. Çevresel zararlar

uygulanamaz

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

uygulanamaz

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık



BREMBO N.V.

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 16/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik: Hiçbiri

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Ürün

Girdi Numarası 3

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den \geq yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 17/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kapsanılan aşağıdaki maddelere ilişkin olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

TRIETILEN GLIKOL

2,6-di-tert-butil-p-kresol

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değeri
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

KAYNAKÇA:

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi

**BREMBO N.V.**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2

Yeni Düzenleme Tarihi 14/12/2023

BRAKE FLUID DOT4

Basım tarihi 14/12/2023

Sayfa no. 18/18

Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 19/01/2023)

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Gazete)
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya Genel Yasal Şartlar:
Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.
SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ
Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

msds for B2C.

Önceki revizyona göre değişiklikler:
Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:
02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.