

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(29204 sayılı yönetmelik)



BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün adı: BRAKE CLEAN

Ürün kodu: 20560

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Fren temizleyici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Kayıtlı ticaret unvanı: MOTUL

Adres: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon: 33.1.48.11.70.00. Faks: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

İthalatçı : Motul TR İleri Teknoloji Otomotiv ve Endüstri Yağları Tic. A.S.

Address: Küçükbakkalköy Mah. Merdivenköy Yolu Cad. No: 12 Kat: 6 - 34750 Atasehir / Istanbul

1: +44 (0) 1235 239 670.

Şirket/Kuruluş: ORFILA.

1.4.1. Diğer acil durum numaraları

AMERİKA : 001 866 928 0789 / KANADA: 001 800 579 7421 /

MEKSİKA : +52 55 5004 8763 / ORTA DOĞU - AFRIKA : +44 1235 239671

BRAZİL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

TÜRKİYE UZEM: 114

Günde 24 saat, haftada 7 gün

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Bu karışım fiziksel bir tehlike oluşturmaz. Sitede mevcut olan diğer ürünlere ilişkin tavsiyelere bakın.

Bu karışım, olası mesleki maruziyet değerleri dışında sağlık için zarar arz etmez (Bkz. 3 ve 8 kısımlar).

Bu karışım çevre için zarar oluşturmaz. Çevreye, standart kullanım şartlarında bilinen veya öngörülebilir bir zararı yoktur.

2.2. Etiket unsurları

Deterjan karışımı (bkz. bölüm 15).

Püskürtmeli uygulamaya yönelik karışım.

TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Bu karışım için etiketleme şartı yoktur.

2.3. Diğer zararlar

Karışım, REACH'in 57. maddesine göre Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) tarafından yayınlanan 'Yüksek önem arz eden maddeleri' (SVHC) >= % 0.1 oranında içermemektedir: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Karışım, KKDİK (TC 30105, Ek-18). ekine uygun olarak, PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) veya vPvB (Çok Kalıcı veya Çok Biyobirikimli) karışımlara uygulanan kriterlere cevap vermemektedir.

Karışım, Komisyonun Yetkilendirilmiş Tüzüğü (AB) 2017/2100 veya Komisyonun (AB) 2018/605 Tüzüğü kriterlerine uygun olarak > = %0,1 endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Bileşim :

Tanımlama	Sınıflandırma TC 28848	Not	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43	GHS07, GHS02 ThI Alev. Sivi 2, H225 Göz Tah. 2, H319	[1]	2.5 <= x % < 10
ETHANOL CAS: 111-76-2	GHS07	[1]	2.5 <= x % < 10

BRAKE CLEAN - 20560

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOXYETHANOL	Dkt Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Akut Tok. 4, H332		
---	---	--	--

Spesifik konsantrasyon limitleri:

Tanımlama	Belirli konsantrasyon sınırları	ATE
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL	Eye Irrit. 2: H319 C>= 50%	Oral: ATE = 10470 mg/kg VA
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOXYETHANOL		Oral: ATE = 470 mg/kg VA

İçerik bilgisi :

(H ifadelerinin tam metinleri: bkz. Bölüm 16)

[1] Çalışma alanında maruziyet sınır değerleri mevcut olan madde.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel bir kural olarak, şüpheye kapılmanız veya semptomların devam etmesi halinde daima bir doktora başvurun.

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ASLA hiçbir şey yutturmayın.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**Solunma yoluyla maruz kalınması halinde:**

Mağdur kişiyi temiz havaya çıkarın. Semptomlar devam ederse bir doktora başvurun

Göze sıçraması veya gözle temas etmesi halinde:

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.

Deriye sıçraması veya deriyle temas etmesi halinde:

Kirliliği tüm giysileri hemen çıkarın.

Kirliliği tüm giysileri hemen çıkarın.

Yutulması halinde:

Etiketi göstererek tıbbi müdahale isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Alevlenmez.

5.1. Yangın söndürücüler**Uygun söndürme yöntemleri**

söndürme tozu, köpük, karbondioksit.

Uygun olmayan söndürme yöntemleri

yüksek hacimli su püskürtülmesi

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın çoğunlukla kara, kalın bir duman oluşmasına neden olur. Ayırışım ürünlerine maruz kalınması sağlık açısından zarar olabilir.

Dumanı solumayın.

Yangın çıkması durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

- karbonmonoksit (CO)

- karbondioksit (CO2)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

7 ve 8 başlıkları altında verilen güvenlik tedbirleri listesine başvurun.
Dökülen ürün yüzeyleri kayganlaştırılabilir.

Yangın söndürme görevlileri için

Yangın söndürme görevlilerine uygun kişisel koruma donanımları verilecektir (Bkz. bölüm 8).

6.2. Çevresel önlemler

Sızıntıları kum, toprak, vermikülit, diyatome toprak gibi yanıcı olmayan malzemelerle toplayarak, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin.
Sızıntıların kanalizasyon sistemlerine veya su akıntılarına karışmasına izin vermeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tercihen deterjanla temizleyin, çözücü özelliğe sahip malzeme kullanmayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Saklama yerleriyle ilgili gereksinimler, karışımın kullanıldığı tüm tesisler için geçerlidir.

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım sonrasında mutlaka ellerinizi yıkayın.
Yutmayınız.
Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

Yangın önlemleri:

İzinli olmayan kimselerin uygulama alanına girmesine izin vermeyin.
Bağlayarak statik deşarjlara karşı önlem alın ve ekipmanı topraklayın.
Sigara içilmez.

Tavsiye edilen donanım ve prosedürler:

Kişisel koruma için, bkz. bölüm 8.
Etiket üzerinde belirtilen önlemleri ve iş güvenliğine ilişkin düzenlemeleri inceleyin.
İşyerinde iyi havalandırma sağlayın.

Yasak donanımlar ve prosedürler:

Karışımın kullanıldığı yerlerde sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaktır.
Gaz, buhar ve spreyi solumayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, iyi havalandırılmış bir yerde 5 ° C ile 40 ° C arasında saklayın.
Sadece hidrokarbon dirençli kaplar, bağlantılar ve borular kullanın.

Saklama

Çocukların ulaşamayacakları yerde muhafaza edilmelidir.

Ambalajlama

Ürün daima orijinal ambalajı ile aynı tür ambalajda muhafaza edilmelidir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri****Mesleki etkilenme sınırları:**

- Avrupa Birliği (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notes:
111-76-2	98	20	246	50	Peau

- ACGIH TLV (Amerikan Hükümete Bağlı Sanayi Hijyen Uzmanları Birliği, Eşik Sınır Değerleri, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
64-17-5		1000 ppm		A3	
111-76-2	20 ppm			A3; BEI	

- Almanya - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME:	VME:	Excess	Notes
-----	------	------	--------	-------

BRAKE CLEAN - 20560

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

64-17-5		200 ppm 380 mg/m ³		4(II)	
111-76-2		10 ppm 49 mg/m ³		2(I)	

- Fransa (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
111-76-2	10	49	50	246	*	84

- Türkiye (TC 28733, 2013) :

CAS	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criteria:
111-76-2	98 ppm 20 mg/m ³	246 ppm 50 mg/m ³			

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL) Türetilmiş minimum etki seviyesi (DMEL) :

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Nihai kullanım:

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Maruz kalma şekli:

Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:

DNEL :

Çalışanlar

Deriyle temas

Uzun vadede sistemik etkiler

343 mg/kg de poids corporel/jour

Soluma

Kısa vadede lokal etkiler

1900 mg de substance/m3

Soluma

Uzun vadede sistemik etkiler

950 mg de substance/m3

Tüketiciler

Yutma

Uzun vadede sistemik etkiler

87 mg/kg de poids corporel/jour

Deriyle temas

Uzun vadede sistemik etkiler

206 mg/kg de poids corporel/jour

Soluma

Kısa vadede lokal etkiler

950 mg de substance/m3

Soluma

Uzun vadede sistemik etkiler

114 mg de substance/m3

Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon (PNEC)

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Çevre bölümü:

PNEC :

Toprak

0.63 mg/kg

Çevre bölümü:

PNEC :

Tatlı su

0.96 mg/l

Çevre bölümü:

PNEC :

Deniz suyu

0.79 mg/l

Çevre bölümü:

PNEC :

Atık su

2.75 mg/l

Çevre bölümü:

PNEC :

Tatlı su çökeltisi

3.6 mg/kg

BRAKE CLEAN - 20560

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

Çevre bölümü: PNEC :	Deniz suyu çökeltisi 2.9 mg/kg
Çevre bölümü: PNEC :	Kullanılmış su arıtımı fabrikası 580 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik incelemeler

Mümkünse, çalışma yerlerindeki aspiratörler ve uygun genel çıkarma.
Personel düzenli olarak yıkanmış tulum giyecektir.

Kişisel koruma önlemleri; örn. kişisel koruyucu donanım

Temiz ve bakımı gerektiği gibi yapılmış kişisel koruma donanımları kullanın.
Kişisel koruma donanımlarını çalışma alanından uzak, temiz bir yerde saklayın.
Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Yeniden kullanmadan önce kirliliği çıkarıp yıkayın. Özellikle kapalı alanların yeterince havalandırıldığından emin olun.

- Göz / yüz koruması

Ürünün gözle temasından kaçının.
Sıvı sıçramalarına karşı korunma amaçlı tasarlanmış olan gözlükler kullanın.
Kullanımdan önce EN166 standardına uygun olarak emniyet gözlükleri takılmalıdır.

- El koruması

Uzun süreli veya tekrarlayan deri temasında uygun koruyucu eldivenler takın.
Tavsiye edilen eldiven tipi:

Eldiven kalınlığı :	0.38 mm
Mola süresi :	> 480 mn

- Vücut koruma

Personelin giydiği iş kıyafetleri düzenli olarak yıkanmalıdır.
Ürünle temas edilmesinden sonra, vücudun kirlenmiş tüm kısımları yıkanmalıdır.

- Solunum koruması

Solunum cihazı sadece aerosol veya sprey oluştuğunda.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal

Fiziksel hali:	Akışkan sıvı
----------------	--------------

Renk

Belirtilmemiş

Koku

Koku sınırı :	belirtilmemiş
---------------	---------------

Erime noktası

Füzyon noktası/aralığı:	ilgisiz
-------------------------	---------

Donma noktası

Donma noktası/aralığı :	belirtilmemiş
-------------------------	---------------

Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı

Kaynama noktası/aralığı:	ilgisiz
--------------------------	---------

Tutuşabilirlik

Parlayıcılık (katı, gaz):	belirtilmemiş
---------------------------	---------------

Alt ve üst patlama limiti

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri (%):	belirtilmemiş
--	---------------

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri (%):	belirtilmemiş
--	---------------

Parlama noktası

Parlama Noktası :	50.00 °C.
-------------------	-----------

	Yanmaz.
--	---------

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Alev alma sıcaklığı :	ilgisiz
-----------------------	---------

Ayrışma sıcaklığı

BRAKE CLEAN - 20560

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

Ayrışma noktası/aralığı: ilgisiz

pH

Sulu çözelti olarak pH: belirtilmemiş

pH : belirtilmemiş

Düşük baz

Kinematik viskozite

Viskozite: belirtilmemiş

Çözünürlük

Suda çözünürlük: Çözünür

Yağda çözünürlük: belirtilmemiş

Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log değeri)

Kow- n-oktanol/su dağılım katsayısı: belirtilmemiş

Buhar basıncı

Buhar basıncı (50°C) : ilgisiz

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk

Yoğunluk: >1

Bağıl buhar yoğunluğu

Buhar yoğunluğu: belirtilmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

Yanıcı sıvılar

AB düzenlemesi 1272/2008, Ek I, madde 2.6.4.5 uyarınca, ürün ile ilgili sürgit yanma testleri negatif sonuçlar vermiştir. Ürünün parlama noktası 35°C üzerinde ve 60°C altında olduğundan, kategori 3 yanıcı sıvı olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Bu karışım bölüm 7'deki tavsiye edilen kullanma ve saklama koşullarına göre kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlarIsıdan ve ateşleme kaynağından uzak durun
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**Güçlü oksidantlar
asitler**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**Termal ayrışma şunları açığa çıkarabilir/oluşturabilir:
- karbonmonoksit (CO)
- karbondioksit (CO2)**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

11.1.1. Maddeler**Akut toksisite:**

2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)

Oral yol:

LD50 = 470 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Tür: sıçan

BRAKE CLEAN - 20560

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Oral yol:

LD50 = 10470 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Tür: sıçan

Deriden:

2000 < LD50 <= 5000 mg/kg

Tür: tavşan

Solunum yolu (Buhar) :

LC50 > 50 mg/l

Tür: sıçan

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

 **Özel hedef organ sistemik toksisitesi - tekrarlayan maruz kalma:**

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Oral yol:

C > 100 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Maruz kalma süresi: 90 gün

Tür: sıçan

Maruz kalma süresi: 90 günler

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

11.1.2. Karışımlar**Deri aşınması/deri tahrişi:**

Uzun süreli ve devamlı tekrarlanan temas cildin yağ tabakasını yok eder, bu da alerjik olmayan temas dermatitisine ve epiderm tarafından emilmesine yol açabilir

Gözlerde ciddi hasar/göz tahrişi:

hafif derecede göz iritasyonu

Aspirasyon zararı i:

Buharın solunması hassas insanlar için solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**IARC (Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı)'ndan Yazılar:**

CAS 111-76-2: IARC Grubu 3: Faktör insan için kanserojen özelliği açısından sınıflandırılmamaktadır.

CAS 64-17-5: IARC Grubu 1: Faktör insan için kanserojen özelliktedir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksikite****12.1.1. Maddeler**

2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)

Balık toksisitesi:

LC50 = 1490 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 h

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Balık toksisitesi:

LC50 = 8140 mg/l

Tür: Leuciscus idus

Maruz kalma süresi: 48 h

Kabuklu hayvan toksisitesi:

EC50 > 10000 mg/l

Tür: Daphnia magna

Maruz kalma süresi: 48 h

Alg toksisitesi:

ErC50 = 275 mg/l

Tür: Chlorella vulgaris

Maruz kalma süresi: 72 h

12.1.2. Karışımlar

Karışımlara ilişkin sucül toksisite verisi bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**12.2.1. Maddeler**

2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)

BRAKE CLEAN - 20560

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

Biyolojik bozunabilirlik:

Hızlı ayrışan.

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Biyolojik bozunabilirlik:

Biyolojik bozunmaya ilişkin herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Madde hızlı bozunabilen olarak sınıflandırılmaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

12.3.1. Maddeler

2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)

Oktanöl/su ayırma katsayısı:

log Kow = 0.83

12.4. Toprakta hareketlilik

Suda çözülür.

Kirde hareketli.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ürünü doğal ortama, atık sulara veya yüzeylere atmayın.

Su tehlikelerinin sınıflandırılmasına ilişkin Alman mevzuatı (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 1 : Su için biraz tehlikelidir.



BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Karışımın ve/veya kabının uygun atık yönetimi TC 29314 sayılı yönetmeliğe göre belirlenmelidir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün kanalizasyon ve su yollarına karışması engellenmelidir.

Atıklar:

Atık yönetimi insan sağlığını tehlikeye atmadan, çevreye zarar vermeden ve bilhassa su, hava, toprak, bitkiler veya hayvanlar için risk oluşturmadan gerçekleştirilmelidir.

Kullanılmış ürünün imhası veya dönüşümü, yürürlükteki mevzuata göre, bilinen bir toplayıcı veya tescilli bir şirket tarafından sağlanmalıdır.

Atıkların toprak veya suya karışmasına izin vermeyin, çevreye açık alanda imha etmeyin.

Ürün bulaşmış olan ambalajlar:

Ambalajın tamamını boşaltın. Üzerindeki etiketi/etiketleri çıkarmayın.

İmha edilmesi için bu konuda tescilli bir birime ulaştırın.



BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Nakliye etiketleme ve sınıflandırmasından muaf.

14.1. UN numarası veya kimlik numarası

-

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

-

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

-

14.4. Ambalajlama grubu

-

14.5. Çevresel zararlar

-

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

-

14.7. IMO (Milletlerarası Deniz Teşkilatı) belgelerine göre toplu deniz taşımacılığı

-



BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler

BRAKE CLEAN - 20560

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**2. kısımda gösterilen sınıflandırma ve etiketleme sistemine ilişkin bilgiler:**

Aşağıdaki düzenlemeler dikkate alınmıştır:

- TC 28848 (SEA)
- TC 28848 (SEA)

**Ambalaja ilişkin bilgiler:**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**(EC) No.1907/2006 REACH Düzenlemesinin Başlık VIII'i kapsamında uygulanan kısıtlamalar:**

Karışım (EC) No. 1907/2006 (REACH) uyarınca kısıtlanmış herhangi bir madde içermez:
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Patlayıcı prekürsörleri :**

Karışım, patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 Düzenlemesine tabi herhangi bir madde içermez.

**Özel hükümler:**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**Deterjan ürünlerinin etiketlenmesi (28807 sayılı, 31 Ekim 2013 tarihli Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler****Hakkında Tebliğin):**

- %5'den az: noniyonik yüzey aktif maddeleri

**Su tehlikelerinin sınıflandırılmasına ilişkin Alman mevzuatı (WGK, AwsV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Su için biraz tehlikelidir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Ürün, sağlık ve çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.gerekli değildir.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kullanıcının çalışma koşullarını bilmediğimizden, İşbu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler hem ulusal alanda hem de Avrupa Birliği nezdinde geçerli olan düzenlemelere ve bilgilerimize dayanarak hazırlanmıştır.

Karışım, ilk olarak yazılı kullanma talimatları alınmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amaçları dışında kullanılmamalıdır.

Yerel düzenleme ve yasaların hükümleri gereğince gerekli önlemlerin alınmasından daima kullanıcı sorumludur.

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler, karışımın özelliklerinin garantisini değil, karışıma ilişkin güvenlik gereksinimlerinin bir açıklaması olarak görülmelidir.

Bilgi Kaynakları: Bu GBF, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 - 29204) mevzuatına göre düzenlenmiştir.

Büsra TARAKCI - Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı. gbf@crad.com.tr Belge Tarihi : 10.12.2018. Geçerlilik Tarihi : 10.12.2021. Sertifika No: GBF-A-0-2912

3. bölümde geçen cümlelerin başlığı/başlıkları :

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.

Kısaltmalar:

LD50 : Belirli bir zaman diliminde %50 öldürücülük ile sonuçlanan bir test maddesinin dozu.

LC50 : Belirli bir süre içinde %50 öldürücülük ile sonuçlanan bir test maddesinin konsantrasyonu.

EC50 : Maksimum yanıtın %50'sine neden olan etkin madde konsantrasyonu.

REACH : Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kimyasal Maddelerin Kısıtlanması

ATE : Akut Zehirlilik Tahmini

VA : Vücut ağırlığı

DNEL : Türetilmiş etki gözlenmeyen seviye.

PNEC : Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Zaman ağırlıklı maruz kalma ortalaması

TMP: Fransız Mesleki Hastalık tablosu.

TLV Eşik Sınır Değeri (maruz kalma).

AEV Ortalama Maruz Kalma Değeri.

ADR: Tehlikeli malların karayoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin anlaşma.

IMDG: Kod- Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Mallara İlişkin Uluslararası Kodu.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO: Tehlikeli Malların Hava Yolu ile Emniyetli Taşınması için Teknik Talimatlar.

BRAKE CLEAN - 20560

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

RID: Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Su zarar Sınıfı).

PBT: Kalıcı, biyobirikimli, toksik.

vPvB: çok kalıcı çok biyobirikimli.

SVHC : Yüksek önem arz eden maddeler.