

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 5415

1- MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1- Madde/Karışım kimliği

Ticari Marka

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

1.2- Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımı

Solvent bazlı aerosol formda, fren ve balata yüzeylerindeki yağ, kir, gres ve toz kalıntıları hızla çözen, kalıntı bırakmadan buharlaşan güçlü bir temizleyicidir.

Tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

1.3- Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı

Vivaldi Grup Kozmetik İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adresi

Barbaros Mah. 4407 Sokak. No: 52/A Yunusemre/Manisa

Telefon

0 90 236 408 83 94 - +90 537 569 47 48 - +90 531 722- 03 -29

E-mail

zeki@vivaldigrup.com

Güvenlik Hakkında Bilgi Veren

Zeki AYDOĞAN

1.4- Acil durum telefon numarası

Firma Danışma

+90 537 569 47 48

Acil Çağrı Merkezi

112

Zehir Danışma Merkezi

114



2- ZARARLARIN TANIMLANMASI

2.1- Madde veya karışımın sınıflandırılması:

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:

Çok kolay alevlenir gaz, Kategori 1, H220

Kolay alevlenir sıvı ve buhar, Kategori 2, H225

Cilt aşınması/Cilt tahrişine yol açar. Kategori 2, H315

Göz hasarı/Göz Tahrişi. Kategori 2, H319

BHOT Tek Maruziyet, Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir, Kategori 3, H336

Genetik hasara yol açabilir, Kategori 1B, H340

Kansere yol açabilir, Kategori 1A, H350

Üremeye zarar verme şüphesi, Kategori 2, H361f

BHOT Tekrarlı Maruziyet, Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar, Kategori 1, H372

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Kategori 2, H411

Ek bilgi: Konu ile ilgili H cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

2.2- Etiket unsurları

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:

GHS İşaretleri

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 5415



GHS02



GHS04



GHS07



GHS08



GHS09

Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık ifadeleri

- H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H340 Genetik hasara yol açabilir.
H350 Kansere yol açabilir.
H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra temas eden yerlerinizi iyice yıkayın.
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302 + P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
P332 + P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362 + P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

2.3- Diğer zararlar

Madde veya karışım PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan bir madde içermez.

3- BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1- Maddeler

Uygulanamaz.

3.2- Karışımlar

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

Madde veya Bileşik	EC No	CAS No.	İçerik, %	Sınıflandırma
n-hegzan	203-777-6	110-54-3	60	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Asp. Tok. 1, H304 BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 Sucul Kronik 2, H411 Ürm. Sist. Tok. 2, H361f

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 5415

Madde veya Bileşik	EC No	CAS No.	İçerik, %	Sınıflandırma
İzopropil alkol	200-661-7	67-63-0	10	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336
Bütan	203-448-7	106-97-8	15	Basınçlı Gaz 1, H220 Muta 1B, H340 Kans. 1A, H350
Propan	200-827-9	74-98-6	15	Basınçlı Gaz 1, H220

Ek bilgi: Konu ile ilgili H ve EUH cümlelerinin tam metni 16. bölümde verilmektedir.

4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1- İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma:

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağzı su ile yıkayın. Kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Solunum zorluğu çekildiğinde, gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Şikâyet devam ederse hemen bir doktora başvurun.

Cilt ile temas:

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve bol suyla en az 15 dakika iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Göz ile temas:

Su ile birkaç dakika boyunca, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, gözleri bol su ile dikkatlice yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutma:

Yutulması durumunda hastanın ağzını temiz su ile çalkalayın ve ardından bol su veya süt içirin. KUSTURMAYIN. Bilinci yerinde değilse ağızdan herhangi şey vermeyin. Doktora danışın.

4.2- Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinmemektedir.

4.3- Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1- Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Çok yoğun verilen basınçlı su yangının yayılmasına sebep olabilir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler

Yangın söndürücü olarak su jeti kullanmayın, bu yangını yayar. Suyun köpüğü tahrip etmesi nedeniyle aynı yüzeyde köpük ve suyun aynı anda kullanılması önlenmelidir.

5.2- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ateşe maruz kalan kapları soğuk tutmak için su spreyi kullanın. Karbon monoksit, karbon dioksit, vb. zehirli gazlar ortaya çıkabilir. Gazları, buharları, dumanları ve bozunma ürünlerini solumaktan kaçınınız.

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 5415

5.3- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Bir yangın durumunda, kapalı alanda kullanıma uygun ortam havasından bağımsız bir solunum cihazı ve tam koruyuculu elbise kullanınız. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven, bot ve güvenlik miğferi kullanın.

Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Söndürme sularının etrafına set çekin, toplayın ve yönetmelik hükümlerine uygun olarak bertaraf edin. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Kaplar su püskürtülerek soğuk tutulmalıdır.

5.4- Diğer bilgiler

Ateşe maruz kalan kapları soğuk tutmak için su spreyi kullanın. Buharlar havadan ağır olabilir. Buharları zemin boyunca yayılır ve düşük ya da kapalı alanlarda toplanabilir. Isıtıldığında kapları patlayabilir.

6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1- Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. İyi bir havalandırma ortamı sağlayınız. Buharını/spreyini solumaktan kaçının.

6.1.1- Acil durum personeli olmayanlar için

Gereksiz personeli uzak tutun. İnsanları dökülme/sızıntılardan uzak tutun. Personeli güvenli bir alana alın. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman ve kıyafet giyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel korunma için, SDS'nin 8. bölümüne bakın.

6.1.2- Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gereksiz personeli uzak tutun. SDS'nin 8. Bölümünde önerilen kişisel korumayı kullanın.

6.2- Çevresel önlemler

Sızıntı halinde set çekin. Mümkünse sızıntıyı risk olmadan giderin. Çevreye verilmesinden kaçının. Risksiz olarak yapabiliyorsanız kaçağı önleyin. Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Alanı havalandırın. Toprağa, suya ya da kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

6.3- Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Uygun kişisel korunma sağlayınız. Dökülen ürünü kuru kum veya benzer absorban madde ile temizleyiniz (Chemisorb, vermikulit, kum, diatomit, un halinde testere talaşı veya benzer inert madde). Döküldüğü alanı suyla yıkayın. Toplanan malzeme veya katı atıkları yerel yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

6.4- Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1- Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kimyasalların elleçlenmesi esnasında solunmasını, yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına ve yaygın ortak kurallara uyunuz. Kontamine olmuş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gıdalarla, içeceklerle ve hayvan yemleri ile temas ettirmeyin. Proses sahasında ve kullanıldığı yerlerde göz duşu ve duş bulunmalıdır.

7.2- Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış, kuru ve serin yerlerde depolayın. Kapları fiziksel hasarlardan koruyarak kapalı ve dik konumda tutun. Kapalı orijinal ambalajında depolayın. Kapları fiziksel hasara karşı koruyun.

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 5415

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. Kapları sıcaktan, güneş ışığından koruyun. Kaplar boş bile olsalar ürün kalıntısı ya da buharlarını içerebilirler. Boş kapları dahi doluymuş gibi kullanın. Uyumsuz malzemelerden uzakta tutun. Ambalaj kapağının sıkı kapatıldığından emin olun. Yerel yönetmeliklere uyun.

Kilit altında saklayın. Bu madde statik yük toplayabilir ve dolayısıyla kıvılcım oluşturarak ateş alma kaynağı olabilir. Genel bağlama ve topraklama tekniklerini kullanarak elektrostatik yüklenme oluşumunu önleyin. Ürünün kalitesini korumak için, serin veya direk güneş ışığı almayan yerlerde saklayınız. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın (Bakınız Bölüm 10).

7.3- Belirli son kullanımlar

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1- Kontrol parametreleri

EINECS No.	CAS No.	Maddenin Adı	Sınır Değer UZUN SÜRE		Sınır Değer KISA SÜRE				Özel İşaret
			TWA (8 Saat)		STEL (15 Dak.)		CEILING Tavan Değer		
			mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
203-777-6	110-54-3	n-hekzan	72	20	--	-			-
200-661-7	67-63-0	İzopropil alkol	980	400	-	.			
200-827-9	74-98-6	Propan	1800	1000	-	-			-
Kaynak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hak. Yön.- Ek-1: Mesleki maruziyet sınır değerleri									

DNEL Değerleri

Maddenin adı	Hedef Kitle	Etkiler	Maruz kalma	Değer
n-hekzan	Çalışanlar	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Solunum	75 mg/m ³
n-hekzan	Çalışanlar	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Dermal	11 mg/kg/gün
n-hekzan	Genel Nüfus	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Solunum	16 mg/m ³
n-hekzan	Genel Nüfus	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Dermal	5,3 mg/kg/gün
n-hekzan	Genel Nüfus	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Oral	4 mg/kg/gün
İzopropil alkol	Çalışanlar	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Solunum	500 mg/m ³
İzopropil alkol	Çalışanlar	Sistemik etkiler	Kısa süreli / Solunum	1.000 mg/m ³
İzopropil alkol	Çalışanlar	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Dermal	888 mg/kg/gün
İzopropil alkol	Genel Nüfus	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Solunum	89 mg/m ³
İzopropil alkol	Genel Nüfus	Sistemik etkiler	Kısa süreli / Solunum	178 mg/m ³
İzopropil alkol	Genel Nüfus	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Dermal	319 mg/kg/gün
İzopropil alkol	Genel Nüfus	Sistemik etkiler	Uzun süreli / Oral	26 mg/kg/gün
İzopropil alkol	Genel Nüfus	Sistemik etkiler	Kısa süreli / Oral	51 mg/kg/gün

Kaynak: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi

PNEC Değerleri

n-hekzan	Veri mevcut değil: test etmek teknik olarak mümkün değil
İzopropil alkol	Herhangi bir tehlike tanımlanmamıştır.

Kaynak: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 5415

8.2- Maruz kalma kontrolleri

8.2.1- Uygun mühendislik kontrolleri:

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Çalışma alanına yakın bir yerde göz ve/veya vücut yıkama duşu olmasını sağlayın.

8.2.2- Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu ekipman:

Göz/yüz koruması:

EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış, gözlere tam oturan koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanınız. Kontakt lensler takılmamalıdır.



Ellerin korunması:

Koruyucu eldiven kullanın.

Eldiven seçerken delinme direncini, geçirgenlik oranlarını ve bozulmayı göz önünde bulundurun. Seçilen koruyucu eldivenler EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.



Eldiven malzemesi:

Butil kauçuk ve/veya PVA' dan üretilmiş eldivenler.

Vücut Koruma:

Gerekli değildir.

Solunum koruması:

Rahatsız edici maruziyet için ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

Sağlık tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

8.2.3- Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1- Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Sıvı, gaz

Renk

Renksiz, berrak

Koku

Solvent kokusu

Koku eşiği

Bilgi mevcut değildir.

pH (20°C)

Uygulanamaz.

Erime noktası/donma noktası (°C) @ 760 mmHg

Bilgi mevcut değildir.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı, (°C) @ 760 mmHg

< 56

Parlama Noktası (°C)

Aerosol

Buharlaşma Hızı

Bilgi mevcut değildir.

Viskozite (20°C)

Bilgi mevcut değildir.

Yoğunluk, g/cm³

0,70 - 0,75

Alevlenirlik (katı, gaz)

İlgili değildir.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri, %

1,8

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 5415

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri, %

9,5

Buhar basıncı, bar, (25°C)

3,5-4,5

Çözünürlük

Suda çözünmez

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Bilgi mevcut değildir.

Alev Alma Sıcaklığı (°C)

> 200

Bozunma sıcaklığı (°C)

Bilgi mevcut değildir.

Patlayıcı özellikler

Patlayıcı özellik yoktur.

Oksitleyici özellikler

Oksitleme özelliği yoktur.

9.2- Diğer bilgiler

Mevcut değil.

10- KARARLILIK VE TEPKİME

10.1- Tepkime

Çok kolay alevlenir aerosol. Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir

10.2- Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanım şartları altında stabildir.

10.3- Zararlı reaksiyon olasılığı

Ürün uygun şekilde taşındığında ve depolandığında zararlı tepkime beklenmez.

10.4- Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5- Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok.

10.6- Zararlı bozunma ürünleri

Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1- Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksisite

n-hegzan (110-54-3)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	24 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5 mL/kg vücut ağırlığı
LC50 solunum yolu (sıçan)	73.860 ppm 4 h
İzopropil alkol (106-97-8)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5,84 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (tavşan)	16,4 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 solunum yolu (sıçan)	> 10.000 mg/m ³ hava 6 h
Bütan (106-97-8)	
LC50 solunum yolu (sıçan)	1.443 mg/L hava 15 dk.

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 5415

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açabilir.

Kanserojenite

Kansere yol açabilir.

Üreme sistemi toksisitesi

Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12- EKOLOJİK BİLGİLER

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Kategori 2, H411.

12.1- Toksisite

n-hegzan (110-54-3)	
LL50 Balık (Oncorhynchus mykiss)	12,51 mg/l (96 h)
EL50 Yumuşakçalar (Su piresi)	21,85 mg/l (48 h)
NOELR Alg (Raphidocelis subcapitata)	2.077 mg/l (72 h)
İzopropil alkol (106-97-8)	
LC50 Balık (Pimephales promelas)	9640 mg/l (96 h)
EC50 Yumuşakçalar (Su piresi)	527 mg/l (48 h)
EC50 Alg (Chlorella vulgaris)	13 mg/l (72 h)
Bütan (106-97-8)	
LC50 Balık	49,9 mg/l (96 h)
LC50 Yumuşakçalar (Daphnia sp.)	69,43 mg/l (48 h)
EC50 Alg	19,37 mg/l (96 h)

12.2- Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Veri mevcut değildir.

12.3- Biyobirikim potansiyeli

Veri mevcut değildir.

12.4- Toprakta hareketlilik

www.msdsHazirlama.com

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 5415

Veri mevcut değildir.

12.5- PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir

12.6- Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değildir.

13- BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1- Atık işleme yöntemleri

Ürün

Atık maddeler, 02.04.2015 tarih ve R.G 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda, bertaraf edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyin. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Kontamine ambalaj

27.08.2017 tarih ve R.G. 30283 sayılı Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği uyarınca tehlikeli atıklarla kontamine olmuş ambalaj olarak bertaraf edilmesi önerilir.

14- TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1- UN numarası	UN1950
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenebilir
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	2
14.4- Ambalajlama grubu	
14.5- Çevresel zararlar	Evet
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	
Etiketler	2.1
Sınırlı miktar (ADR/RID)	1 L
İstisnai miktar (ADR)	E0
Özel koşullar	190, 327, 625, 344
Sınıflandırma Kodu	5F
Tünel kodu	2(D)
Turuncu levha	



1950

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

Uygulanamaz.

Deniz taşımacılığı (IMDG Kodu)

14.1- UN numarası	UN1950
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenebilir
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	2.1
14.4- Ambalajlama grubu	
14.5- Çevresel zararlar	Evet



Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 5415

14.6- Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar (ADR/RID)	1 L
İstisnai miktar (ADR)	E0
Özel koşullar	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
EmS No (Yangın)	F-D
N*FS (Dökülme)	S-U

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

Hava taşımacılığı (ICAO-IATA/DGR)

14.1- UN numarası	UN1950
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER, alevlenebilir
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	2.1
14.4- Ambalajlama grubu	
14.5- Çevresel zararlar	Evet
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	
Özel koşullar	A145, A167, A802
14.7- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.



15- MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1- Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1- Yasal Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formu; 23/06/2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır. Sınıflandırmada 11/12/2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik dikkate alınmıştır.

15.1.2- Diğer Mevzuat

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli ve 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 02 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 (Mükerrer) Sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik.
- ADR-Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (Cilt 1/Cilt 2).
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 03 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 5415

15.2- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16- DİĞER BİLGİLER

16.1- İlgili H cümleleri (numarası ve tam metin):

- H220** Çok kolay alevlenir gaz.
- H225** Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H304** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H315** Cilt tahrişine yol açar.
- H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336** Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H340** Genetik hasara yol açabilir.
- H350** Kansere yol açabilir.
- H361f** Üremeye zarar verme şüphesi var.
- H372** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- H411** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

16.2- Kısaltmalar:

- ADR** Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
- CAS No** Kimyasal Kuramlar Servis numarası
- CLP** Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği
- EC No** Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
- GHS** Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem
- IATA** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- ICAO** Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
- IMDG** Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları
- LC50** Test hayvanlarının %50'sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu
- LD50** Test hayvanlarının %50'sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı
- PBT** Kalıcı Biyobirikimli Toksik
- RID** Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar
- SEA** 11.12.2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)
- STEL** Kısa süreli maruz kalma sınırı
- TWA** Zaman Ağırlıklı Ortalama
- vPvB** Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

16.3- Yayınlanan belge hakkında bilgiler:

- Vivaldi Grup Kozmetik İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
- www.msds hazirlama.com**
- Uzman/Sertifika No:** Gültekin Başköylü (Kimyager) / BP-01-KDU-EFA-F-05-466824
- Sertifika Geçerlilik Tarihi:** 07.10.2029
- Düzenleme Tarihi:** 14.11.2025
- Düzenleme No:** 0

16.4- Kullanıma Yönelik Eğitim Önerisi:

Vivaldi Endüstriyel Fren Balata Temizleyici

Hazırlama Tarihi : 14.11.2025

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 5415

Çalışanlar için sağlık, güvenlik ve çevre eğitim programlarına ek olarak, İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla, çalışanların bu SDS'nin gerekliliklerini okuması, anlaması ve uygulaması sağlanmalıdır.

16.5- Bilgi kaynakları:

- KKDIK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete)
- SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete)
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Hammadde ve ürün bileşenlerine ait güvenlik bilgi formları,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

16.6- Sınıflandırma Hesaplama Yöntemleri

- 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.
- Sağlık zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'te belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.
- Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'te belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

16.7- Çekince:

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir madde/müstahzar için geçerlidir ve aynı madde/müstahzarın başka maddelerle/müstahzarlarla birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Düzenleyenin notu:

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi ve manevi zararlardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.