



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 1 / 16

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği	Ticari Adı : FREN BALATA TEMİZLEYİCİ Ürün Formu : Karışım EC No. : Mevcut Değil CAS No. : Mevcut Değil KKDİK Kayıt Numarası : Mevcut Değil
1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	Tanımlanmış Kullanımları: Fren Balata Spreyi – Balata üzerinde yer alan yağı, kiri ve tozu temizler.
1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş. 10013 Sokak No.: 6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR Tel: 0 232 328 10 36 Faks: 0 232 328 20 82 e-posta: moillaboratuvar@guzelenerji.com.tr
1.4 Acil Durum Telefon Numarası	Güzel Enerji Akaryakıt A.Ş.: 0 232 328 10 36 Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114 (24 saat)

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG 28848)

Aerosol, Zararlılık Kategorisi 2	H223; H229
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H336
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	Anestezi
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H373
	H411

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 2 / 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri :

Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir. Çok kolay alevlenir aerosol. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Label elements

RG 28848 yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık (GHS) İşaretleri



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlı bileşenler :

Propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol; Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta; [Bir petrol fraksiyonunun, katalizör varlığında, hidrojen ile muamele edilmesi ile elde edilen kompleks hidrokarbon bileşimi. Karbon sayıları büyük çoğunlukla C4 ila C11 aralığında olan ve yaklaşık eksi 20 °C ila 190 °C (-4 °F ila 374 °F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.]

Zararlılık ifadeleri:

H223: Alevlenir aerosol

H229: Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem ifadeleri:

P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P210: Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P211: Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251: Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 02
GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 3 / 16

P260: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P410+P412: Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

P501: İçeriği/kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

Hidrokarbonlar, C6, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, n-heksan zengin %20-45 oranında heksan içermektedir.

Bileşenler	CAS No.	EC No.	Miktar	Sınıflandırma
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta; [Bir petrol fraksiyonunun, katalizör varlığında, hidrojen ile muamele edilmesi ile elde edilen kompleks hidrokarbon bileşimi. Karbon sayıları büyük çoğunlukla C4 ile C11 aralığında olan ve yaklaşık eksi 20 °C ile 190 °C (-4 °F ile 374 °F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (Not P)	64742-49-0	265-151-9 EC Liste No.: 649-328-00-1	≥85 – <90	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Ürm. Sis. Tok. 2, H361f BHOT Tek. Mrz. 3, H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	67-63-0	200-6617 EC Liste No.: 603-117-00-0	>9 – <10	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek. Mrz. 3, H336
Carbondioxide Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (TR)	124-38-9	204-696-9	>3 – <4	Basınç Gaz (Sıkış.), H280

Note P - Note P: Eğer maddenin a/a % 0,1’den daha az benzen (EINECS No 200-753-7) içerdiği gösterilemezse, kanserojen veya mutajen olarak uyumlaştırılmış sınıflandırma geçerlidir; bu durumda, söz konusu tehlike sınıfları için de bu Yönetmeliğin II. Başlığına göre bir sınıflandırma yapılır. Madde kanserojen veya mutajen olarak sınıflandırılmadığında, en azından önlem ifadeleri (P102-) P260-P262-P301 + P310- P331 uygulanır.

KKDİK kayıt numarası: Mevcut değil

İlave Bilgiler:

Bu bölümdeki H ifadelerinin tüm metni için 16. Bölüm’e bakınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 4 / 16

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

GÖZ TEMASI: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.

CİLT TEMASI: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

SOLUMA: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

YUTMA: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Semptomlar/etkiler : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tahriş edici

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın tehlikesi: Çok kolay alevlenir aerosol.

Patlama tehlikesi: Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın anında korunma: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları

Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 5 / 16

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım

Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: “Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma”.

6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı atıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel koruyucu ekipman için 8. Bölüme bakın.

Döküntülerin bertarafı için 13. Bölüme bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler:

Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Hijyen ölçütleri:

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Saklama koşulları:

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 6 / 16

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Carbondioxide (124-38-9)

Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad Karbondioksit

OEL TWA 9000 mg/m³

OEL TWA [ppm] 5000 ppm

Mevzuat referansı 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete

AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)

Yerel ad Carbon dioxide

IOEL TWA 9000 mg/m³

Mevzuat referansı COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Gözlerin Korunması

Gözle temas ihtimaline karşı gözlük kullanılmalıdır.

Cildin Korunması

Özel koruyucu kıyafet kullanımı gerekli değildir. Cilt ile temasından kaçınılmalıdır.

Ellerin Korunması

Direkt temas veya sıçrama riski varsa koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Solum Sistemini Korunması

Solum koruyucu giyin.

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 7 / 16

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Basınç altında bulunan gaz
Renk	: Renksiz
Koku	: Karakteristik
Koku Eşiği	: Veri yok
pH	: Veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime Noktası	: Uygulanmaz
Donma Noktası	: Veri yok
Kaynama Noktası	: Veri yok
Parlama Noktası	: -40 °C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: Veri yok
Ayrışma Sıcaklığı	: Veri yok
Alevlenirlik	: Alevlenir, Çok kolay alevlenir aerosol
Buhar Basıncı	: Veri yok
20 °C de Bağıl Buhar Yoğunluğu	: Veri yok
Bağıl Yoğunluk	: Veri yok
Çözünürlük	: Veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Veri yok
Viskozite, Kinematik	: Veri yok
Viskozite, Dinamik	: Veri yok
Patlayıcı Özellikler	: Basınç altındadır: Sıcaklık etkisi altında patlayabilir.
Oksitleyici Özellikler	: Veri yok
Patlayıcı Sınırlar	: Veri yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 8 / 16

9.2 Diğer Bilgiler

Ek bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Çok kolay alevlenir aerosol. Basınç altındadır. Sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

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 depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 9 / 16

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol (67-63-0)

IARC grubu : 3 - Sınıflandırılmaz

Üreme sistemi toksisitesi : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

BHOT-tek maruz kalma : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafta; [Bir petrol fraksiyonunun, katalizör varlığında, hidrojen ile muamele edilmesi ile elde edilen kompleks hidrokarbon bileşimi. Karbon sayıları büyük çoğunlukla C4 ile C11 aralığında olan ve yaklaşık -20 °C ile 190 °C (-4 °F ile 374 °F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (64742-49-0)

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Püskürteç : Aerosol

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Ekoloji – genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı

Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4 Toprakta Hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 10 / 16

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Yürürlükteki mevzuata göre tercihen onaylı bir toplayıcı tarafından geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçının.

- Avrupa atık kataloğu kodu (CED)** : 14 06 03* - Diğer çözücüler ve çözücü karışımları
15 01 11* - Boş basınçlı konteynırlar dahil olmak üzere tehlikeli gözenekli katı yapılı (örneğin asbest) metalik ambalajlar
- R kodu / D kodu** : R13 - R1 - R12 numaralı operasyonlardan herhangi birini bekleyen atık depolama (geçici depolama, bekleyen toplama, atığın üretildiği tesiste bulunma dışında)
- Zararlı Atık Grubu** : z - Aerosoller, gaz tüpleri, boş ambalajlar, asbest, medikal, izosiyanatlar, cıva içermeyen piller veya küçük kaplarda karışık atıklar içerir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası

- UN No. (ADR) : 1950
UN No. (IMDG) : 1950
UN No. (IATA) : 1950
UN No. (ADN) : 1950
UN No. (RID) : 1950

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

- Uygun nakliyat adı (ADR) : AEROSOLLER
Uygun nakliyat adı (IMDG) : AEROSOLS
Uygun nakliyat adı (IATA) : Aerosols, flammable
Uygun nakliyat adı (ADN) : AEROSOLLER
Uygun nakliyat adı (RID) : AEROSOLLER
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 1950 AEROSOLLER, 2.1, (D), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1950 AEROSOLLER, 2.1, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1950 AEROSOLLER, 2.1, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 11 / 16

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı :2.1

Tehlike etiketleri (ADR) :2.1



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) :2.1

Tehlike etiketleri (IMDG) :2.1



IATA

Ambalajlama grubu (IATA) :2.1

Tehlike etiketleri (IATA) :2.1



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) :2.1

Tehlike etiketleri (ADN) :2.1



RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) :2.1

Tehlike etiketleri (RID) :2.1



14.4 Ambalajlama Grubu

Paketleme grubu (ADR) : Uygulanmaz

Ambalajlama grubu (IMDG) : Uygulanmaz

Paketleme grubu (IAT) : Uygulanmaz

Ambalajlama grubu (ADN) : Uygulanmaz

Ambalajlama grubu (RID) : Uygulanmaz



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 02
GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 12 / 16

14.5 Çevresel Zararlar

Çevreye zararlıdır : Evet
Deniz kirletici : Evet
Diğer Bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6 Special precautions for user

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : 5F
Özel hükümler (ADR) : 190, 327, 344, 625
Sınırlı miktarlar (ADR) : 1I
İstisnai miktarlar (ADR) : E0
Paketleme talimatları (ADR) : P207
Özel paketleme hükümleri (ADR) : PP87, RR6, L2
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP9
Taşıma kategorisi (ADR) : 2
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) : V14
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV9, CV12
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2
Tünel sınırlama kodu (ADR) : D

Deniz Taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ambalaj talimatları (IMDG) : P207, LP200

Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) : PP87, L2

EmS-No. (yangın) : F-D
N° FS (Dökülme) : S-U
Yükleme kategorisi (IMDG) : Yok
Depolama ve işlem (IMDG) : SW1, SW22
Segregasyon (IMDG) : SG69



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 13 / 16

Hava Taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y203
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 30 Kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 203
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 75 Kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 203
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 150 Kg
Özel hükümler (IATA)	: A145, A167, A802
ERG kodu (IATA)	: 10L

İç Sularda Gemi Nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: 5F
Özel hükümler (ADN)	: 190,327,344,625
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 L
İstisnai miktar (ADN)	: E0
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01, VE04
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 1

Demiryolu Taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	: 190, 327, 344, 625
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1L
İstisnai miktar (RID)	: E0
Ambalaj talimatları (RID)	: P207, LP200
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP87, RR6, L2
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP9
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID)	: W14
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW9, CW12
Ekspres koli (RID)	: 23



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 14 / 16

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

Uygulanmaz

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

- 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan “ Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan “ Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik”
- 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16. DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ADR	: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADNR	: Nehirlerde Tehlikeli Yük Taşınmasına İlişkin düzenleme
RID	: Tehlikeli Yükün Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Mevzuat
IMDG	: Denizlerde Tehlikeli Yük Taşınmasına İlişkin Düzenleme
ICAO-TI	: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları
IATA-DGR	: Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı
UZDM	: Ulusal Zehir Danışma Merkezi
ISGGM	: İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
ACGIH	: Amerikan Hükümeti Endüstri Hijyenistleri Birliği



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 15 / 16

ASTM	: Amerikan Test Malzeme Derneği
CAS	: Kimyasal Kurumlar Servisi
GHS	: Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi
OEL	: Mesleki Maruziyet Limit Değerleri
TWA	: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.
STEL	: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
vPvB	: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
MARPOL 73/78	: Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi

Bölüm 2 ve 3’de kullanılan H ifadelerinin tüm metni

H223	: Alevlenir aerosol
H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H280	: Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür
H315	: Cilt tahrişine yol açar
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar
H229	: Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H361	: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var
H361f	: Üremeye zarar verme şüphesi var
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin

Aerosol 2	: Aerosol, Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 2	: Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Asp. Tok.1	: Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Basınç Gaz (Sıkış.)	: Basınç altındaki gazlar : Sıkıştırılmış gaz
BHOT Tek. Mrz. 3	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
BHOT Tekrar Mrz.2	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	: Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	: Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FREN BALATA TEMİZLEYİCİ

Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” uyarınca hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi : 28.04.2023

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 02

GBF Numarası : KG-F-342

Sayfa No.: 16 / 16

Revizyon Nedeni

Genel güncelleme

Hazırlayan

Adı Soyadı : Arzu GÜRBİYİK (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)

Sertifika Türü : Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifikası

Sertifika Numarası : TÜV/11.227.01

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 22.12.2028

İletişim Bilgileri : arzu.gurbiyik@guzelenerji.com.tr

Uyarı

Güvenlik bilgi formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgelerde bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir.

Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.

Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır.

Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan, yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır.

Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için GÜZEL ENERJİ AKARYAKIT A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.