



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 10
GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 1/11

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği	Ticari Adı : BRAKE FLUID DOT 4 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 Hidrolik Yağı
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)

Göz Tah.2 H319; BHOT Tekrar. Mrz.2- H373

2.2 Etiket Unsurları

RG 28848 yönetmeliğine göre etiketleme.

Zararlılık (GHS) İşaretleri



Uyarı Kelimesi: Dikkat.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 10
GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 2/11

Zararlılık İfadeleri:

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Önlem İfadeleri:

P260 : Buharını / spreyini solumayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P501: İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Fiziksel / Kimyasal Zararlar: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

İnsanlar İçin Sağlık Zararları: Göz Tah.2 H319; BHOT Tekrar. Mrz.2 H373

Çevresel Zararlar: Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Uygulanmaz.

3.2 Karışımlar

Bileşenler	CAS No.	EC No.	Miktar	Sınıflandırma
Bütoksitrietilen glikol	143-22-6	205-592-6	%20-45	Göz Hsr. 1- H318
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	%10-25	Akut Tok. 4- H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373
Dietilen glikol monometil eter	111-77-3	203-906-6	%0-<3	Ürm. Sis. Tok. 2- H361d
Dietilen glikol monobütil eter	112-34-5	203-961-6	%0-<3	Göz Tah. 2- H319

KKDİK Kayıt Numarası: Mevcut değil.

İlave Bilgiler:

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 10
GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 3/11

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

GÖZ TEMASI: Göz kapaklarını açık tutarak hemen 15 dakika boyunca bol su ile durulayın. Tahriş veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

CİLT TEMASI: Cildi sabun ve su ile yıkayınız. Tahriş veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

SOLUMLAMA: Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Tahriş veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

YUTMA: Kusturmayın. Ağız su ile iyice durulayın. Tahriş veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Uygun bilgi yok.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Doktor için uyarılar: Semptomatik tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Alkole dirençli köpük, kuru toz, karbondioksit veya su (sis veya ince sprey).

Uygun olmayan yangın söndürme araçları: Su jetleri (bunlar bitişik konteynerleri soğutmak için kullanılabilir).

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın yerine yakın kaplar hemen başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır. Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kapları, yangın alanından çıkarın. Yeniden yangın çıkma tehlikesi olduğunu unutmayın. Etrafına set çekerek yangın söndürme sularını toplayın.

Kapalı bölgelerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Ciltle ve gözle temas engellenmelidir. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 10
GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 4/11

6.2 Çevresel Önlemler

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple kanallara, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınılmalıdır.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Dökülen malzeme yanıcı olmayan emici bir malzeme ile kum, toprak veya benzer uygun maddeler uygulanarak toplanmalıdır. Dökülen ürün tutuşma kaynaklarından izole edilmeli, iyi bir havalandırma sağlanmalıdır. Büyük miktarda dökülen malzemenin toplanması uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel koruyucu ekipman için 8. Bölüm’e bakın.
Döküntülerin bertarafı için 13. Bölüm’e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalıdır.
Göz ve deri temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır.
Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Kapları sıkıca kapalı tutun. Serin, kuru ve iyi havalandırılmış bir alanda saklayınız.
Uygun ambalaj kapları: Çelik tamburlar ile donatılmış yumuşak / paslanmaz çelik tankları.
Uygun olmayan kaplar: Astarlı tanklar veya bidonlar.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Maruziyet Sınır Değerleri:

Madde	Standart	TWA (8 saat)		STEL (1 dk)		Noe
Dietilen glikol monometil eter	-	50,1 mg/m ³	10 ppm	-	-	Deri
Dietilen glikol monobütül eter	-	67,5 mg/m ³	10 ppm	101,2 mg/m ³	15 ppm	-

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 10
GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 5/11

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayın.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Kişisel Koruyucu Ekipman Sembolü/Sembolleri



Gözlerin Korunması

Gözle temas ihtimaline karşı gözlük kullanılmalıdır.

Cildin Korunması

Cilde teması önlemek için koruyucu elbise ve koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Ellerin Korunması

Kimyasal dayanıklı eldivenler kullanılmalıdır.

Önerilen eldivenler: Butil kauçuk, Doğal kauçuk, Nitril kauçuk ve PVC.

Solunum Sisteminin Korunması

Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun ekipman giyin. Ürünün ısıtıldığı veya atomize edildiği ve mühendislik kontrol önlemlerinin pratik olmadığı yerlerde bağımsız solunum cihazı veya organik buhar solunum maskeleri (A-P2) kullanılabilir.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

İlgili çevre mevzuatının gereklilikleri için uygun tedbirleri alınız. Maddenin su borularına, lağırma ve toprağa karışmasına izin vermeyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm : Berrak, Sıvı
Renk : Yeşil
Koku : Hafif
Koku Eşiğı : Veri yok
pH : 7 – 11,5
Erime Noktası : <-50 °C
Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı : >230 °C



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 10
GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 6/11

Parlama Noktası	: >93 °C (Metot: ASTM D92, Cleveland Açık Kap)
Buharlaşma Hızı	: Veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Veri yok
Üst/Alt Alevlenirlik Limitleri	: Veri yok
Buhar Basıncı	: <2 milibar
Buhar Yoğunluğu	: Veri yok
Yoğunluk, 15 °C	: 1,06 g/ml
Çözünürlük	: Suda çözünür
Dağılım Katsayısı	: <2.0 (tüm ana bileşenler)
Alev Alma Sıcaklığı	: Veri yok
Bozunma Sıcaklığı	: >300 °C
Viskozite 20 °C	: 5 - 10 mm ² /s (Metot: ASTM D445)
Patlayıcı Özellikler	: Patlayıcı değildir.
Oksitleyici Özellikler	: Oksitleyici değildir.

9.2 Diğer Bilgiler

Ek bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Belirtildiği şekilde depolandığında ve elleçlendiğinde zararlı tepkimeler oluşmaz.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Kararlı

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Glikol Eterler depolandığında peroksitler oluşturabilir.

Glikol eterler hafif metallerle hidrojenin yayılması ile reaksiyona girebilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Peroksit oluşumu testi yapılmadan kuruyana kadar damıtılmamalıdır.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

Kullanıcı güvenliği için fren hidroliği asla başka maddeler ile temas etmemelidir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Bilinen yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 10

GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 7/11

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması / tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. (Test Metodu OECD 404).

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olur. (Test Metodu OECD 405).

Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

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

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

LC50 – Balık, Oncorhynchus Mykiss ≥ 100 mg/l – 96 saat



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 10
GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 8/11

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Ürün doğası gereği biyolojik olarak bozunur ve bileşenlere dayanarak kolayca biyolojik olarak bozunması beklenir.
OECD 302B (Zahn Wellans / EMPA) = 21. günde % 100 eliminasyon

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik olarak birikmesi beklenmemektedir.
Tüm ana bileşenler için log POW ≤ 2.0

12.4 Toprakta Hareketlilik

Suda çözünür ve sulu faza bölünür. Sudan havaya buharlaşma beklenmez. Bozulana kadar toprakta hareketlidir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak tanımlanmaz.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Yürürlükteki mevzuata göre tercihen onaylı bir toplayıcı tarafından geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.
Atıklar hiçbir zaman çevreye ve su yollarına dökülmemelidir.
Atık kaplar yürürlükteki mevzuata göre geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003
Güncelleme Tarihi : 05.11.2025
Kaçınıcı Güncelleme Olduğu : 10
GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 9/11

14.4 Ambalajlama Grubu

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.5 Çevresel Zararlar

Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamaktadır. (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Veri yok.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Veri yok.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

- 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete’de 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 Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerlerinde 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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 10

GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 10/11

IMDG	: Denizlerde Tehlikeli Yük Taşınmasına İlişkin Düzenleme
ICAO-TI	: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları
IATA-DGR	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı
UZDM	: Ulusal Zehir Danışma Merkezi
ISGGM	: İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
ACGIH	: Amerikan Hükümeti Endüstri Hijyenistleri Birliği
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

H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H361d	: Doğmamış çocuğa hasar verme şüphesi var.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin

Göz Tah.	: Göz tahrişi
BHOT Tekrar. Mrz:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma
Göz Hsr.	: Göz hasarı
Akut Tok.	: Akut toksisite
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi

Revizyon Nedeni

Ürün isminin güncellenmesi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 4

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 : 21.12.2003

Güncelleme Tarihi : 05.11.2025

Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 10

GBF Numarası : KG-F-253

Sayfa No.: 11/11

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.