GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BRAKE FLUID DOT 3

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 : 28.09.2026
Kaçıncı Güncelleme Olduğu : 11
GBF Numarası : KG-F-252

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği	Ticari Adı : BRAKE FLUID DOT 3 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)

Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H302
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile
çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket Unsurları
RG 28848 yönetmeliğine göre etiketleme

BRAKE FLUID DOT 3

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	: 28.09.2026
Kaçıncı Güncelleme Olduğu	: 11
GBF Numarası	: KG-F-252

Zararlılık (GHS) İşaretleri



Uyarı Kelimesi : Tehlike
Zararlı bileşenler : 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol ve 3,6,9,12-tetraoksahekzadekan-1-ol'ün reaksiyon kütlesi; 2,2' -oksibisetanol; dietilen glikol

Zararlılık İfadeleri :
H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri :
P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P501 - İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar
Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler
Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Madde/karışım endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.
Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz.
Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz.

BRAKE FLUID DOT 3

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.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler
Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

Bileşenler	CAS No.	EC No.	Miktar	Sınıflandırma
2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi) etanol ve 3,6,9,12-tetraoksahekzadekan-1-ol'ün reaksiyon kütlesi	-	907-996-4	45-70%	Göz Hsr. 1- H318
2,2' -oksibisetanol; dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	10-30%	Akut Tok. 4 (Ağız yolu) - H302
Trietilen glikol	112-27-6	203-953-2	5-10 %	Sınıflandırılmadı
Bütillenmiş hidroksitoluen	128-37-0	204-881-4	0,1- 0,2 %	Sucul Kronik 1, H410

Özel konsantrasyon limit değerleri:		
Adı	**Madde/Karışım kimliği**	**Özel konsantrasyon limit değerleri (%)**
2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol ve 3,6,9,12-tetraoksahekzadekan-1-ol'ün reaksiyon kütlesi	EC No: 907-996-4	(20 ≤ C < 100) Göz Tah. 2; H319 (30 ≤ C < 100) Göz Hsr. 1; H318

KKDİK kayıt numarası : Mevcut değil
İlave Bilgiler :
Bu bölümdeki H ifadelerinin tüm metni için 16.Bölüm'e bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması
GÖZ TEMASI : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.
CİLT TEMASI : Cildi bol su ile yıkayın.
SOLUMA : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
YUTMA : Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Ağızı çalkalayın.

BRAKE FLUID DOT 3

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.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözlerde ciddi hasar.

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 : Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2).
Uygun olmayan yangın söndürme araçları : Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar
Yangın tehlikesi : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
Patlama tehlikesi : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler
Yangına karşı önlemler : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.
Yangınla mücadele tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.
Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

BRAKE FLUID DOT 3

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.

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.

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
Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.
Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Malzeme veya katı artıkları 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
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
Saklama koşulları : Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırmalı bir yerde saklayın.
Uyumsuz ürünler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
Isı ve ateşleme kaynakları : Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Depolama yeri : Mümkünse serin, iyi havalandırmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3 Belirli Son Kullanımlar
Bilgi bulunmamaktadır.

BRAKE FLUID DOT 3

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	: 28.09.2026
Kaçıncı Güncelleme Olduğu	: 11
GBF Numarası	: KG-F-252

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol ve 3,6,9,12-tetraoksahekzadekan-1-ol'ün reaksiyon kütlesi

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	208 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	195 mg/m³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	12,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	117 mg/m³

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol ve 3,6,9,12-tetraoksahekzadekan-1-ol'ün reaksiyon kütlesi

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	125 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	2 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,2 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	18 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	6,6 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,66 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	0,46 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	111 mg/kg besin

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	500 mg/l

Bütillenmiş hidroksitoluen (128-37-0)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1,76 mg/m³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,25 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,435 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,25 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,199 µg/l

BRAKE FLUID DOT 3

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.

PNEC su (deniz suyu)	0,0199 µg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,99 µg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0,45819 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,04582 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,0539 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Ağız yolu)	
PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	16,67 mg/kg besin
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	0,017 mg/l

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Kişisel Koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Gözlerin Korunması

Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler

Cildin Korunması

Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyilmelidir.

Ellerin Korunması

Koruyucu eldivenler. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir.

Solunum Sisteminin Korunması

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

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

BRAKE FLUID DOT 3

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.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	: Berrak, Sıvı
Renk	: Renksizden kehribar rengine
Koku	: Karakteristik
Koku Eşiği	: Veri yok
pH	: 9,3
Erime Noktası	: Uygulanmaz
Donma Noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama Noktası	: Mevcut veri yok
Parlama Noktası	: > 125 °C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma Sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar Basıncı	: Mevcut veri yok
Buhar Yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl Yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk, 15 °C	: 1,041 g/ml
Çözünürlük	: Suda çözünür
Dağılım Katsayısı	: Mevcut veri yok
Viskozite, Kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, Dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı Özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici Özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı Sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2 Diğer Bilgiler

VOC içeriği: 0%

BRAKE FLUID DOT 3

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.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime
Ürün kuvvetli oksitleyici veya indirgeyici maddeler, kuvvetli asitler veya bazlarla temas ettiğinde ekzotermik reaksiyona girebilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık
Aşırı yüksek sıcaklıklar termal ayrışmaya neden olabilir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı
Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar
Aşırı ısınmadan kaçının.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler
Oksitleyici veya indirgeyici maddeler. Kuvvetli asitler veya bazlar.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri
Termal ayrışma veya yangın durumunda, sağlık için potansiyel olarak tehlikeli gazlar ve buharlar açığa çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi
Akut toksisite (ağız yoluyla) : Yutulması halinde zararlıdır.

Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (soluma ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Carix Brake & Clutch Fluid DOT 3
ATE (SEA) (ağız yolu) 1666,667 mg/kg vücut ağırlığı

TRİETİLEN GLİKOL (112-27-6)
LC50 Solunum yolu - Sıçan > 5,2 mg/l hava

Bütillenmiş hidroksitoluen (128-37-0)
LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı

BRAKE FLUID DOT 3

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.

Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Carix Brake & Clutch Fluid DOT 3
pH 9,3
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.

Carix Brake & Clutch Fluid DOT 3
pH 9,3

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

TRİETİLEN GLİKOL (112-27-6)
NOAEL (kronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 2 yıl) 1210 mg/kg vücut ağırlığı
NOAEL (kronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 2 yıl) 1160 mg/kg vücut ağırlığı

Bütillenmiş hidroksitoluen (128-37-0)
NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl) 25 mg/kg vücut ağırlığı

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol ve 3,6,9,12-tetraoksahekzadekan-1-ol'ün reaksiyon kütlesi
Viskozite, kinematik 9,2 mm^2/s

TRİETİLEN GLİKOL (112-27-6)
Viskozite, kinematik 42,301 mm^2/s

BRAKE FLUID DOT 3

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.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Ekoloji – genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) **:** Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) **:** Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol ve 3,6,9,12-tetraoksahekzadekan-1-ol'ün reaksiyon kütlesi

LC50 - Balık [1]	> 1800 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	> 3200 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	1075 mg/l
EC50 72 sa - Algler [2]	2490 mg/l
NOEC (kronik)	> 100 mg/l

TRİETİLEN GLİKOL (112-27-6)

LC50 - Balık [1]	> 10000 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	> 10000 mg/l
EC50 96 sa - Algler [1]	20518 mg/l
NOEC (kronik)	≥ 1000 mg/l

Bütillenmiş hidroksitoluen (128-37-0)

LC50 - Balık [1]	> 0,57 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	0,48 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	> 0,4 mg/l
LOEC (kronik)	1 mg/l
NOEC (kronik)	0,023 mg/l

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Carix Brake & Clutch Fluid DOT 3

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol ve 3,6,9,12-tetraoksahekzadekan-1-ol'ün reaksiyon kütlesi

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

2,2' -oksibisetanol; dietilen glikol (111-46-6)
Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

TRİETİLEN GLİKOL (112-27-6)
Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

Bütillenmiş hidroksitoluen (128-37-0)
Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

12.3 Biyobirikim Potansiyeli
Carix Brake & Clutch Fluid DOT 3
Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok

12.4 Toprakta Hareketlilik
Carix Brake & Clutch Fluid DOT 3
Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları
PBT : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
vPvB : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler
Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

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.

BRAKE FLUID DOT 3

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.

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)

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
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'de 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 İş Yerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

BRAKE FLUID DOT 3

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.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yapılmamıştır.

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
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

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

BRAKE FLUID DOT 3

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.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin

Göz Hsr. : Göz hasarı
Göz Tah. : Göz tahrişi
Akut Tok. : Akut toksisite
Sucul Krn. : Sucul Kronik

Revizyon Nedeni

İçerik güncellenmesi

Hazırlayan

Adı Soyadı : Arzu GÜRBIYIK (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.