

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 1 / 16

GBF BAŞLIK 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4)
Mal numarası: 170136, 170137, 170138

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Yağlama maddesi

1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Firma Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / ALMANYA
Telefon +49 2333 911-0
Telefax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-Posta info@febi.com

Bilgi bölümü

Teknik bilgiler info@febi.com

Güvenlik bilgi formu info@febi.com

1.4 Acil telefon numarası

Danışma merkezi +49 (0)89-19240 (24h) (yalnızca İngilizce)

GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Aquatic Chronic 2: H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket bilgileri

Bu ürün SEA (11 Aralık 2013 tarih ve 28848) yönetmeliği uyarınca etiketlenme yükümlülüğüne tabidir.

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

yok

Zararlılık ifadeleri

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi

Tehlikeli tayin bileşenleri: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler

Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

Çevreye ilişkin tehlikeler

PBT veya vPvB madde içermez.
Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

Diğer zararlar

Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 2 / 16

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
0,1 - < 1	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0 SEA: Repr. 2: H361fd - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)- CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64 SEA: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX SEA: Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1A: H317, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1
0,1 - 1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX SEA: Repr. 2: H361f
0,01 - < 0,1	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35 SEA: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M Faktörü (akut): 10

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel öneri

Islanmış giysileri değiştiriniz.

Teneffüs ettikten sonra

Temiz hava almasını sağlayınız.
Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.

Cilde temas ettikten sonra

Cilde temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkayınız.
Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.

Gözlere temas ettikten sonra

Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız.
Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.

Yuttuktan sonra

Hemen bir hekime başvurunuz.
Kusturmayınız.
Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Alerjik reaksiyonlar

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 3 / 16

GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit
Media pepadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan	Kuvvetli su fıskırıtma

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.
karbon monoksit (CO)
Kükürtoksit (SOx).
Nitrikli oksit (NOx).

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.
Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Akan/dökülen ürün özellikle kayma tehlikesi yaratır.
Su ile birlikte kaygan bir kaplama oluşturur.

6.2 Çevresel önlemler

Yüzeyde yayılmasına engel olunuz (örneğin set çekerek ya da yağla durdurarak).
Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeyle (örneğin: yağ bağlayıcı madde) toplayınız.
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Usulüne uygun olarak kullanıldığında özel bir tedbir alınmasına gerek yoktur.
Yalnızca iyi havalandan yerlerde kullanınız.
Solvente dayanıklı cihazlar kullanınız.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
İş sonrasında ve molalardan önce cildinizi iyice temizleyiniz.
Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.
Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 4 / 16

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.
Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.

Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.
Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 5 / 16

GBF BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri**

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler (TR)

önemsiz

DNEL

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 12,5 mg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - lokal etkiler, 12,1 mg/m ³
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,5 mg/m ³
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - lokal etkiler, 1,2 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,35 mg/kg bw/day
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
İşçi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,71 mg/m ³ (AF=75)
İşçi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,2 mg/kg bw/d
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,1 mg/kg bw/d
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,17 mg/m ³
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,96 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,42 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,15 mg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,15 mg/kg bw/day
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,522 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,93 mg/m ³ (AF=75)
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,73 mg/m ³ (AF=150)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Tatlı Su, 0,001 mg/l
Deniz suyu, 0 mg/l
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 0,635 mg/l
Katı (Tatlı Su), 2,14 mg/kg sediment dw
Katı (Deniz suyu), 0,214 mg/kg sediment dw
toprak, 0,428 mg/kg soil dw

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 6 / 16

Ağız yoluyla (gıda), 4,71 mg/kg food
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Tatlı Su, 0,001 mg/L (AF=50)
Deniz suyu, 0 mg/L (AF=500)
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/L (AF=10)
Katı (Tatlı Su), 0,85 mg/kg dw
Katı (Deniz suyu), 0,085 mg/kg dw
toprak, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
Tatlı Su, 0,16 µg/L
Deniz suyu, 0,016 µg/L
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1,5 mg/L
Katı (Tatlı Su), 1,692 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 0,169 mg/kg
toprak, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
Tatlı Su, 0.04 mg/L (AF=1000)
Deniz suyu, 0.004 mg/L (AF=10 000)
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 8000 mg/L (AF=1)
Katı (Tatlı Su), 989.6 mg/kg dw
Katı (Deniz suyu), 98.96 mg/kg dw
toprak, 516.08 mg/kg dw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
Tatlı Su, 33.8 µg/L
Deniz suyu, 3.38 µg/L
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/L
Katı (Tatlı Su), 446 µg/kg sediment dw
Katı (Deniz suyu), 44.6 µg/kg sediment dw
toprak, 17.6 mg/kg soil dw
Ağız yoluyla (gıda), 833 µg/kg food

8.2 Maruz kalma kontrolü

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalandırılmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmemiştir. İş yeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır.

Gözlerin korunması

Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)

Ellerin korunması

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.
> 0,4 mm: nitril kauçuk, >120 dakika (EN 374-1/-2/-3).

Vücudun korunması

Hafif koruyucu giysi.

Diğerleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgü olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır. Gazları/buharları/aerosollerini solumayınız. Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

Nefes koruyucu önlemler

uygulanamaz

Isı kaynaklı tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlandıran gerekli yönetmeliklere uyun.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 7 / 16

GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	sıvı
Renk	sarı
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	223
Tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Alt	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/cm³]	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılmaz
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı oktanol/su (log değeri)	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	96,5 mm²/s (40°C)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

10.2 Kimyasal kararlılık

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Özel tedbirler gerekmemektedir.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 8 / 16

10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyici madde.
Güçlü alkalin bağlantıları
kuvvetli asit

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 9 / 16

GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite, oral**

Ürün
ATE-mix, ağız yoluyla, 25 125 mg/kg bw
Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 500 - 1177 mg/kg
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 6176 mg/kg bw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 25 mg/kg bw/day

Akut toksisite, dermal

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, >2000 mg/kg bw

Akut toksisite, soluma

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Göz, Ada tavşanı, In vivo çalışma, Ciddi göz hasarına yol açar.
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Göz, Ada tavşanı, OECD 405, tahriş edici değildir

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
cilt yoluyla, Ada tavşanı, In vivo çalışma, kostik

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 10 / 16

S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
cilt yoluyla, Ada tavşanı, OECD 404, tahriş edici değildir
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
cilt yoluyla, Ada tavşanı, OECD 404, kostik

Duyarlılık yaratma

Hassaslaştırıcı değil.
Test verileri temelinde

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
cilt yoluyla, Kobay, In vivo çalışma, hassaslaştırıcı
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
cilt yoluyla, Kobay, OECD 406, hassaslaştırıcı değil
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
cilt yoluyla, Kobay, OECD 406, hassaslaştırıcı değil

STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 20 mg/kg, OECD 410, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 19 mg/m ³ , OECD 412, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, zarar verici etki gözlemlenmiştir

Hastalıklı hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negatif
in vivo, negatif
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negatif

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

- Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

- Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 11 / 16

Kanserojenlik

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Soluma tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Genel uyarılar

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır. İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri, tıbbi meslek mensupları, işyerindeki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlara yöneliktir. İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Kimyasal İsmi
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
NOEC, (96h), Gökkuşluğu alabalığı, 0,56 mg/l (OECD 203)
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algler, > 100 mg/L
LL50, (96h), balık, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), balık, 100 mg/L
EC50, (48h), Omurgasızlar, 51 mg/L
EC50, (72h), Omurgasızlar, 100 mg/L
EL10, (21d), Omurgasızlar, 1.69 mg/L

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış

Aritma tesislerinde tutumu

belirlenmemiş

Biyolojik degradasyon

belirlenmemiş

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 12 / 16

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.
Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye: Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, taneciksiz, pürüzsüz olmalıdır). Ambalajlar geçerli yerel/ulusal yönetmelik hükümlerine uyularak tercihen bir yeniden kullanma veya değerlendirme merkezine gönderilmelidir.

Ürün

Belirli tehlikeli maddelerin kullanımını sınırlayan 2011/65/AT [(AT) 2015/863] sayılı Avrupa Topluluğu yönergesine (RoHS) uyulmaktadır.
Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır.

Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.
Temizlenemeyecek durumdaki ambalajlar maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 UN Numarası

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı 3082

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) 3082

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı 3082

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı 3082

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 13 / 16

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- Sınıflandırma kodu	M6
- Tehlike pusulası	 
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Taşıma kategorisi (Tünel Kısıtlama Kodu) 3 (-)

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- Sınıflandırma kodu	M6
- Tehlike pusulası	 

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)
- EMS	F-A, S-F
- Tehlike pusulası	 
- IMDG LQ	5 I

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)
- Tehlike pusulası	 

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı	9 (N)
--	-------

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)	9 (N)
------------------------------------	-------

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı	9
-------------------------------------	---

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı	9
------------------------------------	---

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı	III
--	-----

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)	III
------------------------------------	-----

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı	III
-------------------------------------	-----

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı	III
------------------------------------	-----

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4) Mal numarası 170136, 170137, 170138



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 14 / 16

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı evet

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) evet

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı MARINE POLLUTANT

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı evet

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

İlgili veriler Madde 6 – 8’de bulunmaktadır.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

uygulanamaz

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 15 / 16

GBF BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Ek XIV (REACH)	Ürün, Ek XIV, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca izne tabi olan aşağıdaki maddeleri $\geq 0,1\%$ içermez
- Ek XVII (REACH)	Ürün, EK XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, aşağıdaki kısıtlamalara sahiptir $\geq 0,1\%$ madde içerir 75 Ürün, Ek XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, aşağıdaki kısıtlamalara tabidir 3
BİLGİLER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
ULUSAL KANUNLAR (TR):	12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal 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, 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik 3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik 13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
- İstihdam kısıtlamalar	Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
- VOC (2010/75/AT)	önemsiz

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 18.04.2024

Sürüm 5.0. Yerine geçtiği versiyon: 4.0

Sayfa 16 / 16

GBF BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

16.1 Kısaltmalar ve kısma adlar:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Diğer bilgiler

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

Adı: Kavi Danışmanlık Handan
Kavi Sertifika numarası: KDU11.25.04
İletişim bilgileri: +90 507 331 0152
Mail: handan@kavidanismanlik.com

Sınıflandırma prosedürü

Aquatic Chronic 2: H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. (Hesaplama metodu)

Değişmiş kalemler

2.1, 2.2, 3.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7