

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 1 / 14

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Şanzıman Yağı SAE 75W-90 (GL-4/5)
Mal numarası: 170140, 170141, 170142

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

şanzıman yağı

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

Sınıflandırma yok.

2.2 Etiket bilgileri

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

Zararlılık İşaretleri yok

Uyarı kelimesi yok

Zararlılık ifadeleri yok

Önlem ifadeleri yok

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Tehlikeli tayin bileşenleri: Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

Sağlığa ilişkin tehlikeler Bu madde/karışım, REACH (Kimyasallar için Avrupa yönetmeliği) Madde 57 (f) veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2017/2100 numaralı yönetmeliği veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2018/605 numaralı yönetmeliği uyarınca, %0,1 veya daha fazla endokrin bozucu özelliğe sahip miktarlarda herhangi bir bileşen içermez."

Çevreye ilişkin tehlikeler 02.03.13b
Bu madde/karışım, REACH (Kimyasallar için Avrupa yönetmeliği) Madde 57 (f) veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2017/2100 numaralı yönetmeliği veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2018/605 numaralı yönetmeliği uyarınca, %0,1 veya daha fazla endokrin bozucu özelliğe sahip miktarlarda herhangi bir bileşen içermez."

Diğer zararlar Şu an mevcut bilgi durumuna göre daha başka tehlikeler tespit edilmemiştir.

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-4/5) Mal numarası 170140, 170141, 170142



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 2 / 14

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
1 - <10	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX SEA: Asp. Tok.1: H304
1 - <5	Polisülfidler, di-tert-bütil CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX SEA: Cilt Hassas. 1B: H317 - Sucul Akut 1: H400 - Sucul Kronik 1: H410, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1 SCL [%]: 6 - 100: Cilt Hassas. 1: H317
1 - <2,5	Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX SEA: Akut Tok. 4: H302 - Göz Tah. 2: H319 - Cilt Hassas. 1: H317 - Sucul Kronik 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Göz Tah. 2: H319, 9,4 - 100: Cilt Hassas. 1: H317
0,1 - <1	O,O,O-trifenil fosforotioat CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX SEA: Sucul Kronik 1: H410, M Faktörü (kronik): 10
0,1 - <1	Magnezyum metaborat CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX SEA: Cilt Hassas. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Cilt Hassas. 1: H317

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

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 3 / 14

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 fişkirtma

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 havalandırılan yerlerde kullanınız.
Solvente dayanıklı cihazlar kullanınız.
Bu ürün yanıcıdır.
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.
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

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

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-4/5) Mal numarası 170140, 170141, 170142

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 4 / 14

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

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

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi)
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
Sınır Değer: 5 mg/m ³ , mineral yağ, sis

DNEL

Kimyasal İsmi
O,O,O-trifenil fosforotioat, CAS: 597-82-0
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 1.39 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 400 µg/kg bw/day
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 340 µg/m ³
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 200 µg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 200 µg/kg bw/day
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 2.73 mg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 5.58 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 1.19 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 4.28 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 12.5 mg/kg bw/day
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 160 µg/cm ²
Sanayi, cilt yoluyla, Kısa sürede - lokal etkiler, 160 µg/cm ²
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 1.09 mg/m ³
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 6.25 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 160 µg/cm ²
Tüketici, cilt yoluyla, Kısa sürede - lokal etkiler, 160 µg/cm ²
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 250 µg/kg bw/day
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 5.49 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 7.78 mg/kg bw/day
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0.82 mg/m ³
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0.278 mg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0.28 mg/kg bw/day
Polisülfidler, di-tert-bütıl, CAS: 68937-96-2
Madde için belirlenmiş bir DNEL değeri yoktur.

PNEC

Kimyasal İsmi
O,O,O-trifenil fosforotioat, CAS: 597-82-0
Tatlı Su, 0.17µg/L
Deniz suyu, 0.017µg/L
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10mg/L
Katı (Tatlı Su), 33.9mg/kg sediment dw
Katı (Deniz suyu), 3.39mg/kg sediment dw
toprak, 2.46mg/kg soil dw
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7

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-4/5) Mal numarası 170140, 170141, 170142

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 5 / 14

Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg
Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri
Tatlı Su, 2,4 µg/L
Deniz suyu, 240 ng/L
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 24,33 mg/L
Katı (Tatlı Su), 12,9 µg/kg sediment dw
Katı (Deniz suyu), 1,29 µg/kg sediment dw
toprak, 1,17 µg/kg soil dw
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
Tatlı Su, 0,05 mg/L
Deniz suyu, 0,05 mg/L
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/L
Katı (Tatlı Su), 1,38 mg/kg sediment dw
Katı (Deniz suyu), 1,38 mg/kg sediment dw
toprak, 0,247 mg/kg soil dw
Ağız yoluyla (gıda), 1,67 mg/kg food
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
Tatlı Su, 0,255 µg/L
Deniz suyu, 25,5 ng/L
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 45 mg/L
Katı (Tatlı Su), 0,106 mg/kg sediment dw
toprak, 0,211 mg/kg soil dw

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

Koruyucu iş giysisi (EN 340)

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

Çalışma yerindeki sınır değerler geçildiğinde veya havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda: Uygun solunum koruyucu kullanınız.
Kısa süreyle filtre cihazı, filtre A-P1 yeterlidir. (DIN EN 14387)

Isı kaynaklı tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 6 / 14

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]	202
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]	0,86 (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	119 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

yok

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-4/5) Mal numarası 170140, 170141, 170142



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 7 / 14

10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyici madde.
Güçlü alkalın bağlantıları
kuvvetli asit

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 8 / 14

GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite, oral

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine değildir.

Kimyasal İsmi
O,O,O-trifenil fosforotioat, CAS: 597-82-0
LC50, ağız yoluyla, Sıçan, >10,000 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw
Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 2000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, ağız yoluyla, 150 mg/kg bw/day
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >2000 mg/kg bw (OECD 420)
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw

Akut toksisite, dermal

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine değildir.

Kimyasal İsmi
O,O,O-trifenil fosforotioat, CAS: 597-82-0
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, >2,000 mg/kg bw, OECD 402
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 5000 mg/kg bw
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, 2000 mg/kg bw

Akut toksisite, soluma

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine değildir.

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Tahriş edici değil.

Sınıflandırma maddeye özgü konsantrasyon sınır değerlerine dayanılarak yapılmıştır.

Kimyasal İsmi
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
Göz, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
Göz, tahriş edici değil

Cilt aşınması/tahrişi

Sınıflandırma yok.

Hesaplama metodu

Kimyasal İsmi
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
cilt yoluyla, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
cilt yoluyla, tahriş edici değil

Duyarlılık yaratma

Hassaslaştırıcı değil.

Test verileri temelinde

Kimyasal İsmi

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-4/5) Mal numarası 170140, 170141, 170142

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 9 / 14

Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı

STOT-tek maruziyet Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

STOT-sürekli maruziyet Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 980 mg/m³ air
LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day

Hastalıklı hücre mutajenitesi Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
in vivo, negatif
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
in vitro, negatif

Üreme toksisitesi Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

- Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

- Gelişimsel etkiler Bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenlik Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Soluma tehlikesi Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Genel uyarılar

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

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-4/5) Mal numarası 170140, 170141, 170142

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 10 / 14

GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite**

Toksikolojik incelemelere istinaden kademelendirme yok.

Kimyasal İsmi
O,O,O-trifenil fosforotioat, CAS: 597-82-0
EC50, (48h), Su Piresi , >100 mg/L, OECD 202
IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201
NOEC, (90d), Gökkuşluğu alabalığı, 1.7 µg/L
NOEC, (21d), Su Piresi , >= 7.24 µg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş yağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), Algler, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Yeşil yosun, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Su Piresi , 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), balık, > 100 mg/l, OECD 203
Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri
EC50, (96h), Algler, 6.4 - 15 mg/L
EC50, (3h), Mikroorganizmalar, 2.433 g/L
EL50, (48h), Omurgasızlar, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Omurgasızlar, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), balık, 24 mg/L
Magnezyum metaborat, CAS: 13703-82-7
EL50, (24h), Su Piresi , >50mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Yeşil yosun, >50mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Gökkuşluğu alabalığı, >50mg/l (OECD 203)
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
LC50, (96h), balık, 0,681 mg/L
EC50, (48h), Omurgasızlar, 0,255 mg/L
EC50, (72h), Algler, > 1,89 mg/L

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Çevre bölümlerinde davranış****Arıtma tesislerinde tutumu**

Bilgi bulunmamaktadır.

Biyolojik degradasyon

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş yağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, OECD 301 F, Ürün kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 11 / 14

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

22.0033.002a
CAS: 597-82-0

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinmemektedir.

Bu madde/karışım, REACH (Kimyasallar için Avrupa yönetmeliği) Madde 57 (f) veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2017/2100 numaralı yönetmeliği veya delege olarak atanmış komisyonun (AB) 2018/605 numaralı yönetmeliği uyarınca, %0,1 veya daha fazla endokrin bozucu özelliğe sahip miktarlarda herhangi bir bileşen içermez."

GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

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 uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

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-4/5) Mal numarası 170140, 170141, 170142



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 12 / 14

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı hayır

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) hayır

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı hayır

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı hayır

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

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 13 / 14

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) 2024/573; (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, herhangi bir kısıtlamaya tabi değildir.
BİLGİLER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
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 kısıtlamalarına dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
- VOC (2010/75/AT)	önemsiz

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

önemsiz

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 01.08.2025, Hazırlama Tarihi 01.08.2025

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 14 / 14

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: NBC04.104.02&06.01.25
İletişim bilgileri: +90 507 331 0152
Mail: handan@kavidanismanlik.com

Değişmiş kelimeler

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3