

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 1 / 16

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Motoröl 5W-30

Mal numarası: 101150, 101151, 101152, 101153, 101154

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Motor 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

Skin Sens. 1: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

2.2 Etiket bilgileri

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

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Dikkat

Tehlikeli tayin bileşenleri:

C14-16-18 ALKİL FENOL

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 Koruyucu eldiven kullanın.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.
P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

2.3 Diğer tehlikeler

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler

Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

Sağlığa ilişkin tehlikeler

Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir.

Çevreye ilişkin tehlikeler

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

Diğer zararlar

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 2 / 16

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
30 - < 60	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	Parafinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere CAS: 64742-70-7, EINECS/ELINCS: 265-174-4, EU-INDEX: 649-477-00-2, Reg-No.: 01-2119487080-42-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik CAS: 64742-56-9, EINECS/ELINCS: 265-159-2, EU-INDEX: 649-469-00-9, Reg-No.: 01-2119480132-48-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	Bis(nonilfenil)amin CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2,5	C14-16-18 ALKİL FENOL CAS: 1190625-94-5, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - STOT RE 2: H373
1 - < 2,5	çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat) CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: > 12,5: Eye Dam. 1: H318, >10 - 12,5: Eye Irrit. 2: H319, >6,25 - 100: Skin Irrit. 2: H315

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

SVHC listesi (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Listedeki maddelerden içermez veya %0,1'in altında içerir.
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 ve sabunla 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.
Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.
Kusturmayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 3 / 16

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

GBF BAŞLIK 5: Yangınla Mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürme aracı

Uygun söndürücü maddeler köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit

Uygun olmayan söndürücü maddeler Kuvvetli su fışkırtma

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.
karbon monoksit (CO)
Kükürtoksit (SOx).
Nitrikli oksit (NOx).
Sülfid hidrik (H2S).

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: üniversal 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

Aerosol oluşmasından kaçınınız.

Yanında sigara içmeyiniz.

Fire class (DIN EN 2): B

Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.

Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yzni ve Kysýtlanması Hakkýnda Yönetmelik uyarýnca hazýrlanmýptýr.

Motoröl 5W-30 Mal numarasý 101150, 101151, 101152, 101153, 101154



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

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.

Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.

7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

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)

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş yağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt)
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
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,5 mg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş yağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,58 mg/m ³
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,73 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1,19 mg/m ³
Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,97 mg/kg bw/day
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,58 mg/m ³
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,73 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,74 mg/kg bw/day
Distillatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,73 mg/m ³
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,58 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 740 µg/kg bw/day
çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 8,31 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,58 mg/kg bw/day
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,11 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,24 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,29 mg/kg bw/day
Parafinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere, CAS: 64742-70-7
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1 mg/kg bw/day
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,6 mg/m ³
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,7 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,74 mg/kg bw/day
C14-16-18 ALKİL FENOL, CAS: 1190625-94-5
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,17 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 300 µg/kg bw/d

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 6 / 16

PNEC

Kimyasal İsmi
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
Deniz suyu, 41.2 µg/L
Katı (Tatlı Su), 1 mg/kg sediment dw
Katı (Deniz suyu), 0.1 mg/kg sediment dw
Tatlı Su, 412 µg/L
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg
Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg food
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg food
çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4
Ağız yoluyla (gıda), 10,67 mg/kg
Tatlı Su, 0,004 mg/l
Deniz suyu, 0,004 mg/l
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l
Katı (Tatlı Su), 0,012 mg/kg dw
toprak, 0,005 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 0,001 mg/kg dw
Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere, CAS: 64742-70-7
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg food
C14-16-18 ALKİL FENOL, CAS: 1190625-94-5
Ağız yoluyla (gıda), 3,3 mg/kg
Tatlı Su, 100 µg/l
Deniz suyu, 10 µg/l
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l
Katı (Tatlı Su), 4266,16 mg/kg dw
Katı (Deniz suyu), 426,62 mg/kg dw
toprak, 852,58 mg/kg dw

8.2 Maruz kalma kontrolü

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalandırılması ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. 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.
> 0,11 mm: nitril kauçuk, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).

Vücudun korunması

Hafif koruyucu giysi.

Diğerleri

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

Nefes koruyucu önlemler

Aerosol ya da sis oluşması halinde nefes koruyucu cihaz 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 sınırlayan gerekli yönetmeliklere uyun.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

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	açık kahverengi
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	> 195 (ISO 2592)
Tutuşma sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Patlama sınırları - Alt	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	<0,01 (20°C)
Yoğunluk [g/cm³]	ca. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	uygulamada çözünmez
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	ca. 10,2 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1) > 20,5 mm²/s (40°C)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	< -36 (DIN ISO 3016)
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	> 65°C
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer bilgiler

Pourpoint: ca. -36°C

GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.

Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yzni ve Kysýtlanması Hakkýnda Yönetmelik uyarýnca hazýrlanmýptýr.

Motoröl 5W-30 Mal numarasý 101150, 101151, 101152, 101153, 101154



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 8 / 16

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

kuvvetli asit

Güçlü ısıtma, çünkü > 65°C den itibaren termik ayrışma başlar

10.5 Uyumsuz malzemeler

Oksidant

Asitler

Güçlü alkalın bağlantıları

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Isıtıldığında ortaya çıkan (bozunma) ürünler:

Sülfid hidrik (H₂S).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 9 / 16

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

Kimyasal İsmi
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, >1000 mg/kg bw (OECD 421)
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 2600 mg/kg
Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere, CAS: 64742-70-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
C14-16-18 ALKİL FENOL, CAS: 1190625-94-5
LD50, ağız yoluyla, Sıçan (dişi), >2000 mg/kg bw

Akut toksisite, dermal

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, cilt yoluyla, Adataşan, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9
LD50, cilt yoluyla, Adataşan, >5000 mg/kg bw (OECD 403)
NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, >2000 mg/kg bw (OECD 414)
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
LD50, cilt yoluyla, Adataşan, 2000 - 5000 mg/kg bw
çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4
LD50, cilt yoluyla, Adataşan, >3160 mg/kg bw/day
Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere, CAS: 64742-70-7
LD50, cilt yoluyla, Adataşan, >5000 mg/kg bw (OECD 402)
C14-16-18 ALKİL FENOL, CAS: 1190625-94-5
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, >2000 mg/kg bw

Akut toksisite, solura

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9
LC50, solura yoluyla, Sıçan, >5,53 mg/l air (OECD 403)
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h
çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4
LC50, solura yoluyla, Sıçan, >2 mg/l

Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

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

Motoröl 5W-30 Mal numarası 101150, 101151, 101152, 101153, 101154

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 10 / 16

Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere, CAS: 64742-70-7

LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2.18 mg/l air (OECD 403)

Göz hasarı/tahrişi

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.
CAS 93819-94-4: >10% - <12,5% Eye Irrit. 2 Sınıflandırma yok.
Sınıflandırma maddeye özgü konsantrasyon sınır değerlerine dayanılarak yapılmıştır.

Kimyasal İsmi

Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0

Göz, tahriş edici değildir

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0

cilt yoluyla, tahriş edici değildir

Duyarlılık yaratma

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Hesaplama metodu

Kimyasal İsmi

Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0

cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil

STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3

NOEL, ağız yoluyla, Sıçan, 100 mg/kg bw/day

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7

NOAEL, cilt yoluyla, Adatavşan, 1000 mg/kg bw/day

NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day

NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 980 mg/m³ air

LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day

Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9

NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 980 mg/m³, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day, zarar verici etki gözlemlenmemiştir

Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0

NOAEL, cilt yoluyla, Adatavşan, 1000 mg/kg bw/day

NOAEL, solura yoluyla, Sıçan, 980 mg/m³ air

LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day

C14-16-18 ALKİL FENOL, CAS: 1190625-94-5

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 30 - 100 mg/kg bw/day

Hastalıklı hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0

in vitro, negatif

Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yzni ve Kysýtlanması Hakkýnda Yönetmelik uyarýnca hazýrlanmýptýr.

Motoröl 5W-30 Mal numarasý 101150, 101151, 101152, 101153, 101154

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baský tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 11 / 16

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

- Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day, In vivo çalışma, negatif
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

- Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day, In vivo çalışma, negatif

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 12 / 16

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

Kimyasal İsmi
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), balık, 10 mg/L
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), balık, 1 mg/L
LL50, (96h), balık, 100 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
Distillates (petroleum), solvan-mumlanmamış hafif parafinik, CAS: 64742-56-9
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l (OECD 211)
Distillatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (96h), balık, 100 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4
EC50, (3h), Aktif çamur, >10000 mg/l
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 5,4 mg/l (OECD 202)
IC50, (21d), Daphnia magna, >0,8 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere, CAS: 64742-70-7
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD 203)
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD 201)
NOEL, (21d), Daphnia magna, >10 mg/l (OECD 211)
C14-16-18 ALKİL FENOL, CAS: 1190625-94-5
LC50, (96h), Cyprinus carpio, >100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/l
NOELR, (24h), Daphnia magna, >100 mg/l

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

Arıtma tesislerinde mekanik olarak ayrılabilir.

Biyolojik degradasyon

Oranında biyolojik olarak kolayca indirgenemez

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 13 / 16

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.

12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.
Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.
İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

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

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

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 14 / 16

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

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

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
BİLGİLER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
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

Baskı tarihi 07.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 07.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

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

Sınıflandırma prosedürü

Değişmiş kelimeler

Skin Sens. 1: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Hesaplama metodu)

GBF BAŞLIK 11 eklenen: Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

GBF BAŞLIK 12 eklenen: Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.