

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 1 / 12

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

**Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ
Mal numarası: 101172**

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 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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.

2.3 Diğer zararlar

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 Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

Diğer zararlar Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 2 / 12

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
50 - < 100	Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX SEA: Asp. Tok.1: H304
1 - < 2,5	Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX SEA: Göz Hsr. 1: H318 - Cilt Tah. 2: H315 - Sucul Kronik 2: H411 SCL [%]: 15 - <20: Göz Tah. 2: H319, 20 - 100: Göz Hsr. 1: H318, 15 - 100: Cilt Tah. 2: H315

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.
Ağırlıkça <3% DMSO özü içerir (Sadece mineral yağlar için)

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

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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 söndürücüler**

Uygun söndürücü maddeler	Köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit.
Media pepadaman yangı tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan	Kuvvetli su fışkırtma

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.
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.
Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışıını ile soğutunuz.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 3 / 12

GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

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.
Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 4 / 12

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
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
Sınır Değer: 5 mg/m ³ , Ölnebel

DNEL

Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 6,6 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 9,6 mg/kg bw/d
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 1,67 mg/m ³
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 4,8 mg/kg bw/d
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,19 mg/kg bw/d
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
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, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,74mg/kg bw/day

PNEC

Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
Tatlı Su, 0,002 mg/l (AF=1000)
Deniz suyu, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l (AF=100)
Katı (Tatlı Su), 19,3 mg/kg dw
Katı (Deniz suyu), 1,93 mg/kg dw
toprak, 15,7 mg/kg dw
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg food

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. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmelidir.

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

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

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 5 / 12

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	belirlenmemiş
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C]	belirlenmemiş
Alev alma sıcaklığı [°C]	208 °C/ 406°F
Tutuşma sıcaklığı	Çabuk tutuşabilir değildir
Patlama sınırları - Alt	uygulanamaz
Patlama sınırları - Üst	uygulanamaz
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	belirlenmemiş
Yoğunluk [g/cm³]	0,85 (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)	belirlenmemiş
Kinematik Viskozite	29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562)
Görelî Buhar Yoğunluğu	belirlenmemiş
Erime sıcaklığı [°C]	belirlenmemiş
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	belirlenmemiş
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	belirlenmemiş
Partikül Özellikleri	uygulanamaz

9.2 Diğer bilgiler

yok

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.
Güçlü alkalilerle reaksiyona girer.
Güçlü asitlerle reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

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)

Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101172



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 6 / 12

10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyici madde.
Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 7 / 12

GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite, oral

Ürün
ağız yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 3080 mg/kg bw
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw

Akut toksisite, dermal

Ürün
cilt yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 20000 mg/kg bw
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 5000 mg/kg bw

Akut toksisite, soluma

Ürün
soluma yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 2.3 mg/L air, 4h
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, > 5 mg/L, 4h

Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Maddeye özgü konsantrasyon limitleri nedeniyle sınıflandırma yoktur

Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
Göz, Ciddi göz hasarına yol açar.
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Göz, tahriş edici değil

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
cilt yoluyla, tahriş edici
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
cilt yoluyla, tahriş edici değil

Duyarlılık yaratma

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Maddeye özgü konsantrasyon limitleri nedeniyle sınıflandırma yoktur

Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil

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)

Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101172

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 8 / 12

Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil

STOT-tek maruziyet	Sınıflandırma kriterlerini karşılayan önemli bir madde içermemektedir. Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
STOT-sürekli maruziyet	Sınıflandırma kriterlerini karşılayan önemli bir madde içermemektedir. Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 980 mg/m³ air
LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day

Hastalıklı hücre mutajenesi	Sınıflandırma kriterlerini karşılayan önemli bir madde içermemektedir. Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
------------------------------------	---

Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
in vitro, negatif

Üreme toksisitesi	Sınıflandırma kriterlerini karşılayan önemli bir madde içermemektedir. Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
--------------------------	---

- Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day

- Gelişimsel etkiler	Bilgi bulunmamaktadır.
Kanserojenlik	Sınıflandırma kriterlerini karşılayan önemli bir madde içermemektedir. 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 Toksikite**

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9
EC50, (48h), Omurgasızlar, 5.4 mg/L
EC50, (96h), Algler, 2 - 2.1 mg/L
NOEC, (21d), Omurgasızlar, 400 - 800 µg/L
LL50, (96h), Gökkuşaağı alabalığı, 4,5 mg/l
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Omurgasızlar, > 10000 mg/L
LL50, (4d), balık, > 100 mg/L

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)

Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101172



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 9 / 12

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Aritma tesislerinde tutumu	belirlenmemiş
Biyolojik degradasyon	belirlenmemiş

Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Ürün kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir değildir.

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 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

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 10 / 12

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 11 / 12

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, 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	yok
- VOC (2010/75/AT)	önemsiz

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışım içindeki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 25.02.2025, Hazırlama Tarihi 25.02.2025

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 12 / 12

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

Sınıflandırma prosedürü

Değişmiş kelimeler

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3