

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiái versiyon: 3.0

Savfa 1 / 12

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Şanzıman Yağı SAE 80W-90 (GL-4/5)
Mal numarası: 170166, 170167, 170168

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)

SDS 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 işaretleri 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 tehlikeler

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geldiği versiyon: 3.0

Sayfa 2 / 12

SDS BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
1 - < 5	Methacrylat-Copolymer EINECS/ELINCS: polymer GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 SCL [%]: > 75: Eye Irrit. 2: H319
1 - < 4,5	Polisülfidler, di-tert-bütil CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: 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 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: > 50: Eye Dam. 1: H318, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 1	Magnesium metaborate CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1B: H317

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Ağırlıkça <3% DMSO özü içerir (Sadece mineral yağlar için)
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.

SDS 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

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geldiği versiyon: 3.0

Sayfa 3 / 12

SDS 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 ışıktırma

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.

SDS 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

SDS 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.
Solvent dayanaklı 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.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectđiäi versivon: 3.0

Savfa 4 / 12

7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

SDS 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
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
Sistemik etkilere ilişkin olarak madde hakkında DNEL değerleri elde edilmemektedir.
Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri, CAS: -
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 4.28 mg/m³ (AF=30)
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1.09 mg/m³ (AF=60)
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 7.78 mg/kg bw/day
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5.49 mg/m³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.28 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.278 mg/kg bw/day
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.82 mg/m³

PNEC

Kimyasal İsmi
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
There are no PNEC values established for the substance.
Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri, CAS: -
Ağız yoluyla (gıda), 10 mg/kg dw (AF=300)
toprak, 1.17 µg/kg dw
Katı (Deniz suyu), 1.29 µg/kg dw
Katı (Tatlı Su), 12.9 µg/kg dw
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 24.33 mg/L (AF=100)
Deniz suyu, 0.24 µg/L (AF=500)
Tatlı Su, 2.4 µg/L (AF=50)
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
Ağız yoluyla (gıda), 1.67 mg/kg food
toprak, 0.247 mg/kg soil dw
Katı (Deniz suyu), 1.38 mg/kg sediment dw
Katı (Tatlı Su), 1.38 mg/kg sediment dw
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/L
Deniz suyu, 0.05 mg/L
Tatlı Su, 0.05 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 5 / 12

8.2 Maruz kalma kontrolü**Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.**

İş yerinin yeterince havalandırılması 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. Gözlemlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

Nefes koruyucu önlemler

uygulanamaz

Isı kaynaklı tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

SDS BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Fiziksel Durum**

sıvı

Biçim

sıvı

Renk

kahverengi

Koku

karakteristik

Koku Eşiği

Bilgi bulunmamaktadır.

pH-Değeri

uygulanamaz

pH-Değeri [1%]

uygulanamaz

Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C] Bilgi bulunmamaktadır.**Alev alma sıcaklığı [°C]**

200

Tutuşma sıcaklığı [°C]

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]

0,89 (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]

Bilgi bulunmamaktadır.

Kinematik Viskozite

142 mm²/s (40°C)

Görelî Buhar Yoğunluğu

Bilgi bulunmamaktadır.

Buharlaştırma hızı

Bilgi bulunmamaktadır.

Erime sıcaklığı [°C]

Bilgi bulunmamaktadır.

Tutuşma Sıcaklığı [°C]

uygulanamaz

Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]

Bilgi bulunmamaktadır.

Partikül Özellikleri

Bilgi bulunmamaktadır.

Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

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

Şanzıman Yağı SAE 80W-90 (GL-4/5) Mal numarası 170166, 170167, 170168



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 6 / 12

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

SDS 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.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyici madde.
Güçlü alkalin bağlantıları
kuvvetli asit

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 7 / 12

SDS BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite, oral

Kimyasal İsmi
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
Bilgi bulunmamaktadır.
Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri, CAS: -
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 2000 mg/kg
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >2000 mg/kg bw (OECD 420)

Akut toksisite, dermal

Kimyasal İsmi
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
Bilgi bulunmamaktadır.
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, 2000 mg/kg bw

Akut toksisite, solura

Kimyasal İsmi
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
Bilgi bulunmamaktadır.

Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Tahriş edici değil.
Sınıflandırma maddeye özgü konsantrasyon sınır değerlerine dayanılarak yapılmıştır.
Seyreltilmemiş madde "931-384-6" bir tahriş edici olan, mineral yağ içinde% 50 formülasyon olup, bir tahriş edici iken.

Cilt aşınması/tahrişi

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.
Sınıflandırma yok.
Hesaplama metodu

Duyarlılık yaratma

Hassaslaştırıcı değil.
Test verileri temelinde
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day

Hastalıklı hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenlik

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunma 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 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 8 / 12

11.2 Diğer tehlikeler

Endokrin Bozucu Özellikleri

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

Diğer bilgiler

yok

SDS BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Kimyasal İsmi
Polisülfidler, di-tert-bütil, CAS: 68937-96-2
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 63 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 18 mg/L
Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiyofosforik asitin reaksiyon ürünleri, CAS: -
LC50, (96h), balık, 24 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l
Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)
EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış

Arıtma tesislerinde tutumu

Bilgi bulunmamaktadır.

Biyolojik degradasyon

Bilgi bulunmamaktadır.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 9 / 12

SDS 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.

EAK-numarası (tavsiye)

130205*

Ambalaj

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

EAK-numarası (tavsiye)

150110*

SDS 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiđi versivon: 3.0

Savfa 10 / 12

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

Baskı tarihi 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geldiği versiyon: 3.0

Sayfa 11 / 12

SDS 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/EEG ((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 28.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 28.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiði versiyon: 3.0

Savfa 12 / 12

SDS BAŞLIK 16: Diğér 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 Diğér bilgiler

Sınıflandırma prosedürü

Değişmiş kelimeler

SDS BAŞLIK 11 eklenen: Endokrin bozucu özelliğé sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

SDS BAŞLIK 12 eklenen: Endokrin bozucu özelliğé sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.