

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 1 / 13

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

**Kavrama yüksek performanslı gres
Mal numarası: 105417**

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Gres

1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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

Bilgi bölümü

Teknik bilgiler info@febi.com

Güvenlik bilgi formu info@febi.com

1.4 Acil telefon numarası

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

GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi

Tehlikeli tayin bileşenleri: Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1), 2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Sağlığa ilişkin tehlikeler

Cildi yağsızlaştırıcı etki yapar.
Yüksek Basıncılı Uygulamalar. Yüksek basınç altında ürünle temas sonucunda cilde enjekte olması önemli bir tıbbi acil durum oluşturur.

Çevreye ilişkin tehlikeler

PBT veya vPvB madde içermez.

Diğer zararlar

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 2 / 13

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
< 1	Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1) CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3) CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Çinko Sülfat (sulu) CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1
≤ 0,3	2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Son derece rafine mineral yağlar ve katkı maddeleri. Kalınlaşma agent.
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	Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
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	Hekim tedavisine başvurunuz. Kusturmayınız.

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.
Not: Yüksek Basıncılı Uygulamalar
Yüksek basınç altında ürünle temas sonucunda cilde enjekte olması önemli bir tıbbi acil durum oluşturur.
Bu Güvenlik Bilgisi Formunun 4. Bölümünde İlk Yardım Önlemleri başlığı altındaki 'Doktor için notlar' bölümüne bakın.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 3 / 13

GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Karbondioksit. Söndürme tozu. Köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Kuvvetli su fişkırtma

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.
karbon monoksit (CO)
Metal oksit.
Fosfor oksitleri (POx).
Karbondioksit (CO2)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.
Isıtma basınç yükselmelerine ve patlama tehlikesine yol açar - Kaptan uzak tutunuz.
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.
Ayrı toplanması gereken kontamine söndürme suyu kanalizasyona karışmamalıdır.

GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Yeterince hava almasını sağlayınız.
Akan/dökülen ürün özellikle kayma tehlikesi yaratır.
Kişisel koruyucu giysi kullanınız.
Buhar/aerosol etkisi görüldüğünde nefes koruyucu kullanınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.
Ürün kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karıştığı takdirde yetkili mercilere bilgi verilmelidir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Mekanik yolla toplayınız.
Artıkları sıvı bağlayıcı malzemelerle (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

Yağ sisi oluşmasından kaçınınız.
Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.
Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

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.

Kavrama yüksek performanslı gres Mal numarasý 105417



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 4 / 13

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.

Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

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

Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır. Güneş ışınlarından koruyunuz.

Serin ortamda depolayınız. Kuru ortamda depolayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 5 / 13

GBF BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

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

önemsiz

DNEL

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,933 mg/kg bw/day
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 3,29 mg/m³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,333 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,333 mg/kg bw/day
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,493 mg/m³
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1), CAS: 26544-23-0
işçi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)
işçi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,53 mg/m³ (AF= 50)

PNEC

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
Katı (Deniz suyu), 0.563 mg/kg dw
Katı (Tatlı Su), 5.63 mg/kg dw
toprak, 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/L (AF=10)
Deniz suyu, 0 mg/L(AF=10000)
Tatlı Su, 0.004 mg/L(AF=1000)
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
toprak, 21.1 mg/kg dw
Katı (Deniz suyu), 10.6 mg/kg dw
Katı (Tatlı Su), 106 mg/kg dw
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/L (AF= 100)
Deniz suyu, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
Tatlı Su, 0.124 µg/L (AF= 1000)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 6 / 13

8.2 Maruz kalma kontrolü

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.	İş yerinin yeterince havalandırılması ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız.
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, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).
Vücudun korunması	hafif koruyucu giysi
Diğerleri	Koruyucu giysi, kullanılan 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. Buharı/aerosolü solumayınız.
Nefes koruyucu önlemler	Normal koşullarda gerekli değildir. Sınır değerler aşıldığında koruyucu solunum maskesi kullanınız. Kısa süreyle filtre cihazı, filtre A-P1 yeterlidir. (DIN EN 14387)
Isı kaynaklı tehlikeler	uygulanamaz
Çevresel Maruziyet Kontrolleri	Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlandıran gerekli yönetmeliklere uyun.

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

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	gres
Renk	koyu kahverengi
Koku	hafif
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	uygulanamaz
Alev alma sıcaklığı [°C]	268 (open cup)
Tutuşma sıcaklığı [°C]	belirlenmemiş
Patlama sınırları - Alt	uygulanamaz
Patlama sınırları - Üst	uygulanamaz
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	< 0,01 (20 °C)
Yoğunluk [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Görelî yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Özgöl Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	çözünmez
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	uygulanamaz
Görelî Buhar Yoğunluğu	önemsiz
Buharlaşma hızı	önemsiz
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 7 / 13

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

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

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyici madde.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.
yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 8 / 13

GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite, oral

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg bw
Çinko Sülfat (sulu), CAS: 7446-19-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 2949 mg/kg (Anhydrous)
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 3840 - 6730 mg/kg bw

Akut toksisite, dermal

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg bw
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, cilt yoluyla, Adavşan, > 5000 mg/kg bw

Akut toksisite, solura

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, solura yoluyla (Sis), Sıçan, > 8,4 mg/L

Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
tahriş edici
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
Göz, Adavşan, OECD 405, tahriş edici değildir

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 9 / 13

Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
Harmonised classification: Skin Irrit. 2 H315
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
cilt yoluyla, Adatavşan, OECD 404, 4h, Yakıcı değildir

Duyarlılık yaratma

Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Hesaplama metodu

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
Harmonised classification: Skin Sens. 1 H317
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
cilt yoluyla, Cell culture, OECD 429, hassaslaştırıcı

STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Hastalıklı hücre mutajenitesi

Mutajenik özellikler hakkında herhangi bir bilgi veya bulgu yoktur.
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi

Teratojenik özellikler hakkında herhangi bir bilgi veya bulgu yoktur.
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenlik

Kanserojen özellikler hakkında herhangi bir bilgi veya bulgu yoktur.
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunum tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Genel uyarılar

Solunum yollarında tahrişe yol açabilir.
Cildi yağsızlaştırıcı etki yapar.
Cilt ile sık ve kalıcı temas dermatite neden olabilir.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

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Çinko Sülfat (sulu), CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-di-tert-butyl-4-nonylphenol, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 10 / 13

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Aritma tesislerinde tutumu	belirlenmemiş
Biyolojik degradasyon	Biyolojik açıdan indirgenebilir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün, suda çözünmez.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri

Bilgi bulunmamaktadır.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Ürün, suda çözünmez.
Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.
İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.
Ürün kontrolsüz bir şekilde çevreye bırakılmamalıdır.

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

Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır.
Geri dönüşüm için üretici ile irtibat kurulmalıdır.

Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.
Kontamine olmamış ambalajlar yeniden kullanılabilir.
Dolu/kısmen boşalmış fiçiler yasal mevzuata dikkat edilerek özel atık olarak atılmalıdır.

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 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 11 / 13

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

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 12 / 13

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	yok
- VOC (2010/75/AT)	uygulanamaz

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışım içindeki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 13 / 13

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

Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Hesaplama metodu)

GBF BAŞLIK 3 eklenen: Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1)