

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

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

**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 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Sucul Kronik 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 İşaretleri

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-bütil-4-nonilfenol. 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.
Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

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.

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

Güvenlik Bilgi Formu

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

Kavrama yüksek performanslı gres Mal numarası 105417



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 2 / 12

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
< 1	Çinko Sülfat (sulu)
	CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9
	SEA: Akut Tok. 4: H302 - Göz Hsr. 1: H318 - Sucul Akut 1: H400 - Sucul Kronik 1: H410, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1
< 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
	SEA: Göz Tah. 2: H319 - Cilt Tah. 2: H315 - Cilt Hassas. 1: H317 - Sucul Kronik 2: H411
< 1	Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1)
	CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31
	SEA: Cilt Hassas. 1: H317 - BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Sucul Kronik 2: H411
≤ 0,3	2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol
	CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX
	SEA: Cilt Hassas. 1B: H317 - Sucul Akut 1: H400 - Sucul Kronik 1: H410, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.
Son derece rafine mineral yağlar ve katkı maddeleri. Kalınlaşma agent.

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

Tahriş edici
Bulantı, Kusma

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.

GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Karbondiyoksit. Söndürme tozu. Köpük.
Media pemedaman yangı tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan	Kuvvetli su fışkırtma

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 3 / 12

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.
Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Kişisel koruyucu giysi 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.

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 havalandırılan 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

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)

Kavrama yüksek performanslı gres Mal numarası 105417

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

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)

önemsiz

DNEL

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

PNEC

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 5 / 12

8.2 Maruz kalma kontrolü

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalandırılmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmemiştir.

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 sınırlayan gerekli yönetmeliklere uyun.

GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durum

katı

Biçim

gres

Renk

koyu kahverengi

Koku

hafif

Koku Eşiği

Bilgi bulunmamaktadır.

pH-Değeri

uygulanamaz

pH-Değeri [1%]

uygulanamaz

Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C]

uygulanamaz

Alev alma sıcaklığı [°C]

268 (open cup)

Tutuşma sıcaklığı

hayır

Patlama sınırları - Alt

uygulanamaz

Patlama sınırları - Üst

uygulanamaz

Yangın destekleyici özellikler

hayır

Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]

0,011

Yoğunluk [g/cm³]

< 1 (20 °C / 68,0 °F)

Görelî yoğunluk

Bilgi bulunmamaktadır.

Özgül Ağırlık [kg/m³]

uygulanamaz

Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla

çözünmez

Diğer Solventlerin Çözünürlüğü

Bilgi bulunmamaktadır.

Dağılım katsayısı oktanol/su (log değeri)

Bilgi bulunmamaktadır.

Kinematik Viskozite

uygulanamaz

Görelî Buhar Yoğunluğu

önemsiz

Erime sıcaklığı [°C]

Bilgi bulunmamaktadır.

Tutuşma Sıcaklığı [°C]

Bilgi bulunmamaktadır.

Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]

Bilgi bulunmamaktadır.

Partikül Özellikleri

uygulanamaz

9.2 Diğer bilgiler

Damlama noktası: > 190

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)

Kavrama yüksek performanslı gres Mal numarası 105417



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 6 / 12

GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Amacına uygun olarak kullanıma 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

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

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
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, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol, 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
cilt yoluyla, 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
Çinko Sülfat (sulu), CAS: 7446-19-7
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg
2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol, 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, Ada tavşanı, > 5000 mg/kg bw

Akut toksisite, soluma

Ürün
soluma yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Trifenil fosfit ve izodekanolün reaksiyon ürünleri (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, soluma 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
Göz, tahriş edici
2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Göz, Ada tavşanı, OECD 405, tahriş edici değil

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
cilt yoluyla, tahriş edici
2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
cilt yoluyla, Ada tavşanı, OECD 404, 4h, Yakıcı değildir

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)

Kavrama yüksek performanslı gres Mal numarası 105417

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 8 / 12

Duyarlılık yaratma

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı
2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
cilt yoluyla, Fare, OECD 429, hassaslaştırıcı

STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 200 mg/kg bw/day

Hastalıklı hücre mutajenitesi

Mutajenik özellikler hakkında herhangi bir bilgi veya bulgu yoktur.

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Amonyum molibdatın tepkime ürünü ve C12-C24 dietoksilat alkilamin (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, negatif
2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
in vitro, negatif

Üreme toksisitesi

Teratojenik özellikler hakkında herhangi bir bilgi veya bulgu yoktur.

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

- Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 300 mg/kg bw/day

- Gelişimsel etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenlik

Kanserojen özellikler hakkında herhangi bir bilgi veya bulgu yoktur.

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Soluma 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 9 / 12

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), Su Piresi , 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Su Piresi , 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Çinko Sülfat (sulu), CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Su Piresi , 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-Di-tert-bütil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Gökkuşaağı alabalığı, > 10 mg/L
EC50, (48h), Su Piresi , 0.124 mg/L
EC50, (72h), Yeşil yosun, 100 mg/L

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	Bilgi bulunmamaktadır.
Arıtma tesislerinde tutumu	Bilgi bulunmamaktadır.
Biyolojik degradasyon	Oranında biyolojik olarak kolayca indirgenemez

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 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.

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 10 / 12

GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 UN Numarası

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

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

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

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

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

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

Sürüm 8.0. Yerine geçtiği versiyon: 7.0

Sayfa 11 / 12

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/EEG ((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)	uygulanamaz

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışım içindeki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 17.03.2025, Hazırlama Tarihi 12.03.2024

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

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

Değişmiş kelimeler

2.3