

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 1 / 16

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Şanzıman yağı EDF-2
Mal numarası: 184251

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 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Cilt Hassas. 1A: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

2.2 Etiket bilgileri

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

Zararlılık İşaretleri



Uyarı kelimesi

Dikkat

Tehlikeli tayin bileşenleri:

1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]

Maleik anhidrit

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P261 Sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.

P280 Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.

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

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)

Şanzıman yağı EDF-2 Mal numarası 184251



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 2 / 16

2.3 Diğer zararlar

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.
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. Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.
Diğer zararlar	Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
20 - < 50	Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX SEA: Asp. Tok.1: H304
20 - < 50	Damıtklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX SEA: Asp. Tok.1: H304
1 - < 10	yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX SEA: Asp. Tok.1: H304
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 SEA: Cilt Hassas. 1B: H317 - Sucul Kronik 3: H412
0,25 - < 1	Alkil tiyofosfitler EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX SEA: Cilt Aşnd. 1B: H314 - Akut Tok. 4: H312 - Sucul Kronik 1: H410 - Sucul Akut 1: H400, M Faktörü (akut): 10, M Faktörü (kronik): 10
0,01 - < 0,1	2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35-XXXX SEA: Akut Tok. 4: H302 - Cilt Aşnd. 1B: H314 - Göz Hsr. 1: H318 - Sucul Akut 1: H400 - Sucul Kronik 1: H410, M Faktörü (akut): 10, M Faktörü (kronik): 1
0,001 - < 0,1	Maleik anhidrit CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX SEA: Akut Tok. 4: H302 - Cilt Aşnd. 1B: H314 - Göz Hsr. 1: H318 - Cilt Hassas. 1A: H317 - Solnm. Hassas. 1: H334 - BHOT Tekrar.Mrz. 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Cilt Hassas. 1: H317

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 3 / 16

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 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 alınınız.
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.

GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.
Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Akan/dökülen ürün özellikle kayma tehlikesi yaratır.
Su ile birlikte kaygan bir kaplama oluşturur.

6.2 Çevresel önlemler

Yüzeyde yayılmasına engel olunuz (örneğin set çekerek ya da yağla durdurarak).
Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeyle (örneğin: yağ bağlayıcı madde) toplayınız.
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 4 / 16

GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Usulüne uygun olarak kullanıldığında özel bir tedbir alınmasına gerek yoktur.
Yalnızca iyi havalandan yerlerde kullanınız.
Solvente dayanıklı 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 havalandan bir yerde muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 5 / 16

GBF BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

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

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi)
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
Sınır Değer: 5 mg/m ³ , mineral yağ, sis
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
Sınır Değer: 5 mg/m ³ , yağ buharı
Maleik anhidrit
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
Sınır Değer: 0,1 ppm, 0,41 mg/m ³ , Y, DFG

DNEL

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
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, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 1,19 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
Alkil tiyofosfitler
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 1,76 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,5 mg/kg bw/day
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,43 mg/m ³
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
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, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 1,19 mg/m ³
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 200 µg/kg bw/day
Sanayi, cilt yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 200 µg/kg bw/day
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 81 µg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 200 µg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 81 µg/m ³
Sanayi, soluma yoluyla, Kısa sürede - lokal etkiler, 200 µg/m ³
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 50 µg/m ³
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - lokal etkiler, 80 µg/m ³
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 100 µg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 100 µg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 60 µg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 100 µg/kg bw/day
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 2,96 mg/m ³
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,42 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,15 mg/kg bw/day

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)

Şanzıman yağı EDF-2 Mal numarası 184251

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 6 / 16

Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,15 mg/kg bw/day
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,522 mg/m ³
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
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, 0,97 mg/kg
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun süreli - sistemik etkiler, 0,74 mg/kg

PNEC

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg
Alkil tiyofosfitler
Tatlı Su, 900 ng/l
Deniz suyu, 90 ng/l
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 54 mg/l
Katı (Tatlı Su), 0,073 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 0,007 mg/kg
toprak, 0,015 mg/kg
Ağız yoluyla (gıda), 10 mg/kg
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg food
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
Tatlı Su, 0,038 mg/L
Deniz suyu, 0,004 mg/L
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 44,6 mg/L
Katı (Tatlı Su), 0,296 mg/kg sediment dw
Katı (Deniz suyu), 0,03 mg/kg sediment dw
toprak, 0,037 mg/kg soil dw
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
Tatlı Su, 0,16 µg/L
Deniz suyu, 0,016 µg/L
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1,5 mg/L
Katı (Tatlı Su), 1,692 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 0,169 mg/kg
toprak, 5 mg/kg
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 7 / 16

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.
Nitril bütül kauçuk (NBR) > 0,38 mm; (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

uygulanamaz

Isı kaynaklı tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

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	sıvı
Renk	sarı
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	190
Tutuşma sıcaklığı	Çabuk tutuşabilir değildir
Patlama sınırları - Alt	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/cm³]	0,85 (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)	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	22,5 mm²/s (40°C) (DIN 51562)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	uygulanamaz

9.2 Diğer bilgiler

yok

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)

Şanzıman yağı EDF-2 Mal numarası 184251



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 8 / 16

GBF 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 alkalın bağlantıları
kuvvetli asit

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 9 / 16

GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite, oral

Ürün
ağız yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw
Alkil tiyofosfitler
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 50 - 150 mg/kg bw/day
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 1090 mg/kg bw
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 10 - 250 mg/kg bw/day
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 1260 mg/kg
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione], CAS: 64051-50-9
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 2000 mL/kg bw
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
hiçbir olumsuz etki gözlenmedi (benzer maddelerle analogi yoluyla), (CAS 64742-56-9),
LC50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akut toksisite, dermal

Ürün
cilt yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 5000 mg/kg bw
Alkil tiyofosfitler
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 500 mg/kg
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 5000 mg/kg bw
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 2620 mg/kg bw
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione], CAS: 64051-50-9
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, 2000 mg/kg bw
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
hiçbir olumsuz etki gözlenmedi (benzer maddelerle analogi yoluyla), (CAS 64742-56-9),
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 5000 mg/kg, OECD 402

Akut toksisite, soluma

Ürün
soluma yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7

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)

Şanzıman yağı EDF-2 Mal numarası 184251

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 10 / 16

LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 3.3 mg/m³ air
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LC50, soluma yoluyla (Sis), Sıçan, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h

Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
Göz, tahriş edici değil
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
Göz, Ada tavşanı, OECD 405, Gözlerde geri dönüşü olmayan hasarlara neden olabilir.
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Ada tavşanı (göz), OECD 405, tahriş edici değil

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
cilt yoluyla, tahriş edici değil
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
cilt yoluyla, Ada tavşanı, OECD 404, kostik
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
cilt yoluyla, Ada tavşanı, OECD 404, kostik
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Ada tavşanı, in vivo, tahriş edici değil

Duyarlılık yaratma

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Hesaplama metodu

Kimyasal İsmi
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
cilt yoluyla, Fare, OECD 429, hassaslaştırıcı
soluma yoluyla, Sıçan, In vivo çalışma, hassaslaştırıcı
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
cilt yoluyla, Kobay, OECD 406, hassaslaştırıcı değil
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
cilt yoluyla, Kobay, OECD 406, hassaslaştırıcı değil

STOT-tek maruziyet

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

STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Damıtklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 980 mg/m³ air
LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 980 mg/m³ air

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 11 / 16

LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day
LOAEL, cilt yoluyla, Fare, 100 mg/kg bw/day
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
NOAEL, ağız yoluyla, köpek, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 3,3 mg/m ³ , In vivo çalışma, zarar verici etki gözlemlenmiştir
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, zarar verici etki gözlemlenmiştir
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
hiçbir olumsuz etki gözlenmedi (benzer maddelerle analoji yoluyla), (CAS 64742-04-7),
NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, >= 2000 mg/kg, OECD 411
NOAEL, soluma yoluyla, Sıçan, > 980 mg/m ³ , OECD 412
LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg, OECD 408

Hastalıklı hücre mutajenitesi

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

Kimyasal İsmi
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
in vitro, negatif
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negatif
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negatif
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
in vitro, OECD 471, negatif
in vivo, OECD 474, negatif

Üreme toksisitesi

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

- Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
Damıtklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Sıçan, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421

- Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Sıçan, 2000 mg/kg, OECD 414
LOAEL, Sıçan, 125 mg/kg, OECD 414

Kanserojenlik

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

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)

Şanzıman yağı EDF-2 Mal numarası 184251

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 12 / 16

Kimyasal İsmi
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

Soluma tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Genel uyarılar

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

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

Toksikolojik incelemelere istinaden kademelendirme yok.

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202
EC50, (72h), Algler, > 100 mg/l
NOEC, (72h), Yeşil yosun, ≥ 100 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Su Piresi , 10 mg/l, OECD 211
LL50, (96h), balık, > 100 mg/l, OECD 203
Alkil tiyofosfitler
EL50, (72h), Yeşil yosun, 0,31 mg/l
EL50, (48h), Su Piresi , 0,09 mg/l
LL50, (21d), Su Piresi , 0,22 mg/l
LL50, (24h), Gökkuşluğu alabalığı, 2 mg/l
yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (96h), Omurgasızlar, 10 g/L
LL50, (96h), balık, 100 mg/L
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), balık, 75 mg/L
EC50, (48h), Omurgasızlar, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algler, 74.35 - 150 mg/L
2,2'-(oktadek-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, 0,1 mg/l
EC50, (48h), Su Piresi , 0,043 mg/l
EC50, (72h), Yeşil yosun, 53,8 µg/L
1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione], CAS: 64051-50-9
EC50, (48h), balık, 73.4 mg/L
EC50, (72h), Algler, 48.9 - 100 mg/L
NOEC, (72h), Algler, 32 - 100 mg/L
NOEC, (48h), balık, 46 mg/L
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LC50, (96h), Golyan Balığı, > 100 mg/l, OECD 203
EL50, (48h), Su Piresi , > 10 000 mg/l, OECD 202
NOELR, (14d), Gökkuşluğu alabalığı, >= 1000 mg/l
NOEL, (72h), Yeşil yosun, >= 100 mg/l, OECD 201
NOEL, (21d), Su Piresi , 10 mg/l, OECD 211
NOEL, (72h), Yeşil yosun, >= 100 mg/l, OECD 201

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)

Şanzıman yağı EDF-2 Mal numarası 184251



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 13 / 16

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Aritma tesislerinde tutumu	belirlenmemiş
Biyolojik degradasyon	belirlenmemiş

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik (< 3% DMSO-Ekstresi), CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, OECD 301 F, Ürün kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir değildir.
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
(28d), > 90 %, OECD 301 B, Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
(28d), 2 - 4 %, OECD 301 B
(28d), 31,13 %, OECD 301 F
Ürün kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

Kimyasal İsmi
Maleik anhidrit, CAS: 108-31-6
log Pow, -2,61

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

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 14 / 16

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 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 15 / 16

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) 2024/573; (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	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 değerlendirilmesi yapılmamıştır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Yeni Düzenleme Tarihi 08.04.2025, Hazırlama Tarihi 08.04.2025

Sürüm 2.0. Yerine geçtiği versiyon: 1.0

Sayfa 16 / 16

GBF BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

16.1 Kısaltmalar ve kısma adlar:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 Diğer bilgiler

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

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

Cilt Hassas. 1A: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Hesaplama metodu)

Değişmiş kelimeler

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