

SDS BAŞLIK 1: Madde/Karışım ve Şirket Adının tanımlanması**1.1 Ürün tanımları**

febi 24704 ZENTRALHYDRAULIKOEL
Mal numarası: 24704

1.2 Madde veya karışım için tanımlanmış ve tavsiye edilmeyen kullanımlar**1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar**

Hidrolik yağlar

1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçi bilgileri.

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 veri pusulası info@febi.com

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

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

SDS BAŞLIK 2: Tehlike tanımları**2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması (1272/2008/EC)**

Skin Sens. 1: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Skin Irrit. 2: H315 Cilt tahrişine yol açar.
Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiketleme

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

Zararlılık İşaretleri**Uyarı kelimesi**

Dikkat

Tehlikeli tayin bileşenleri:

reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet 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.

2.3 Diğer tehlikeler

yok

Sağlığa ilişkin tehlikeler

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.
Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir.

Çevreye ilişkin tehlikeler

PBT veya vPvB madde içermez.

Diğer tehlikeler

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 04.11.2019, Yeniden düzenleme tarihi 04.11.2019

Version 12. Yerine geçtiği versiyon: 11

Sayfa 2 / 11

SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi

Ürün türü:

3.2 Bu ürün bir karışımdır.

Sınır [%]	Kimyasal İsmi
30 - < 60	Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - < 30	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 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - < 30	Distillates (Petroleum),orta derecede suya eğilimli CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - < 15	Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
< 0.5	Bütilatlanmış fenol CAS: 128-39-2, EINECS/ELINCS: 204-884-0, Reg-No.: 01-2119490822-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400
< 0.25	3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
< 0.25	reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid CAS: 94270-86-7, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411

Unsurlarla ilgili yorum.

SVHC Liste (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 açıklaması

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 bol su ve sabunla yıkayınız. Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.
Gözlere temas ettikten sonra	Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontaktlens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız. Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.
Yuttuktan sonra	Hemen bir hekime danışınız. Kusturmayınız. Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.

4.2 En önemli semptom ve etkileri (akut ve gecikmeli)

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği

Semptomatik tedavi uygulayınız.
Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

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 fışkırtma

5.2 Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

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

5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

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 salınım karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

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 Temas durumu ve temizlik için yöntem ve ekipmanlar.

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

6.4 Diğer bölümlere referanslar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

SDS BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli taşıma önlemleri

Aerosol oluşmasından kaçınınız.
Fire class (DIN EN 2): B
Yanında sigara içmeyiniz.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.
Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.
Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

7.2 Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Sadece orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.
Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.
Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.
Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

7.3 Spesifik son kullanım(lar)

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 04.11.2019, Yeniden düzenleme tarihi 04.11.2019

Version 12. Yerine geçtiği versiyon: 11

Sayfa 4 / 11

SDS BAŞLIK 8: Maruziyet kontrolleri/ Kişisel Koruma

8.1 Kontrol parametreleri

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

Kimyasal İsmi
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

DNEL

Kimyasal İsmi
Bütilatlanmış fenol, CAS: 128-39-2
Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 70,61 mg/m ³ .
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 11,25 mg/kg bw/day.
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 6,75 mg/kg bw/day.
Tüketici, solunum, Long-term - systemic effects: 20,9 mg/m ³ .
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 1.25 mg/kg bw/d (AF=100).
Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 4,4 mg/m ³ (AF=25).
Tüketici, solunum, Long-term - systemic effects: 1.1 mg/m ³ (AF=50).
Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 0.6 mg/kg bw/d (AF=200).
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0.6 mg/kg bw/d (AF=200).
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Sanayi, solunum, Long-term - local effects: 5,6 mg/m ³ .
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day.
Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 2,7 mg/m ³ .
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,74 mg/kg bw/day.
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 1,3 mg/m ³ (AF=30).
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,4 mg/kg bw/d (AF=120).
Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,2 mg/kg bw/d (AF=240).
Tüketici, solunum, Long-term - systemic effects: 0,3 mg/m ³ (AF=60).

PNEC

Kimyasal İsmi
Bütilatlanmış fenol, CAS: 128-39-2
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/l.
Deniz suyu, 0,00 mg/l.
Katı (Tatlı Su), 0,317 mg/kg sediment dw.
Katı (Deniz suyu), 0,032 mg/kg sediment dw.
toprak, 0,063 mg/kg soil dw.
Yutma (gıda), 60 mg/kg food.
Tatlı Su, 0,001 mg/l.
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
Tatlı Su, 0,072 mg/L (AF=50).
toprak, 4.54 mg/kg dw.
Katı (Deniz suyu), 2.3 mg/kg dw.
Katı (Tatlı Su), 23 mg/kg dw.
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/l (AF=10).
Deniz suyu, 0.007 mg/L (AF=500).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 04.11.2019, Yeniden düzenleme tarihi 04.11.2019

Version 12. Yerine geçtiği versiyon: 11

Sayfa 5 / 11

Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Yutma (gıda), 9,33 mg/kg food.
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
Tatlı Su, 0,001 mg/l (AF=1000).
Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 0,69 mg/l (AF=100).
Deniz suyu, 0 mg/l (AF=10.000).

8.2 Maruziyet kontrolleri

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.	İşyerinin yeterince havalandırılması ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. İşyeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır.
Gözlerin korunması	Sıçrama tehlikesi varsa: Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)
Ellerin korunması	Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz. > 0,11 mm: nitril kauçuk, >480 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. Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.
Nefes koruyucu önlemler	Aerosol ya da sis oluşması halinde nefes koruyucu cihaz kullanınız. Kısa süreyle filtre cihazı, filtre A-P1 yeterlidir. (DIN EN 14387)
Isı kaynaklı tehlikeler	Bilgi bulunmamaktadır.
Çevresel Maruziyet Kontrolleri	Ürün Kullanımı BAŞLIK 6+7.

SDS BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	sıvı
Renk	yeşil-sarı
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	belirlenmemiş
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	> 90 (ISO 2592)
Tutuşma sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Alt	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	< 0,01 (20°C)
Yoğunluk [g/ml]	ca. 0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılmaz
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	belirlenmemiş
Viskozite	ca. 21 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1)
Havaya göre göreceli buhar yoğunluğu	belirlenmemiş
Buharlaşma hızı	belirlenmemiş
Erime sıcaklığı [°C]	ca. -51 (ISO 3016)
Kendiliğinden tutuşabilme sıcaklığı [°C]	belirlenmemiş
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	> 300

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 04.11.2019, Yeniden düzenleme tarihi 04.11.2019

Version 12. Yerine geçtiği versiyon: 11

Sayfa 6 / 11

9.2 Diğer Bilgiler

yok

SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve Reaktiflik

10.1 Reaktiflik

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Güçlü ısıtma, çünkü > 300°C den itibaren termik ayrışma başlar

10.5 Uygunsuz Materyaller

Oksidant

10.6 Tehlikeli parçalara ayrılma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 04.11.2019, Yeniden düzenleme tarihi 04.11.2019

Version 12. Yerine geçtiği versiyon: 11

Sayfa 7 / 11

SDS BAŞLIK 11: Toksikoloji bilgileri

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün
ağızdan, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
nefesle, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
ciltten, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LD50, ciltten, Adatavşanı: > 2000 mg/kg.
LD50, ağızdan, Sıçan: > 5000 mg/kg.
Bütlatlanmış fenol, CAS: 128-39-2
LD50, ağızdan, Sıçan: >5000 mg/kg bw (OECD 401).
LD0, ciltten, Sıçan: > 36 ml/kg bw (Lit.).
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
LD50, ciltten, Sıçan: > 2000 mg/kg bw.
LD50, ağızdan, Sıçan: > 2000 mg/kg bw.
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, ciltten, Adatavşanı: >= 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, ağızdan, Sıçan: >= 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, nefesle, Sıçan: >= 5,53 mg/l (OECD 403).
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LD50, ağızdan, Sıçan: >5000 mg/kg bw (OECD 401).
LD50, ciltten, Adatavşanı: >2000 mg/kg bw (OECD 402).
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
LD50, ciltten, > 2000 mg/kg bw.
LD50, ağızdan, Sıçan: 3313 mg/kg bw.

Göz hasarı/tahrişi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Cilt aşınması/tahrişi	Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır. Tahriş edici Hesaplama metodu
Duyarlılık yaratma	Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Hesaplama metodu
STOT-tek maruziyet	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
STOT-sürekli maruziyet	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Hastalıklı hücre mutajenitesi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Üreme toksisitesi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kanserojenlik	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Soluma tehlikesi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Genel uyarılar	

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.
İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri, tıbbi meslek mensupları, işyerindeki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlara yöneliktir. İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 04.11.2019, Yeniden düzenleme tarihi 04.11.2019

Version 12. Yerine geçtiği versiyon: 11

Sayfa 8 / 11

SDS BAŞLIK 12: Ekolojik Bilgiler

12.1 Toksikite

Kimyasal İsmi
Bütilatlanmış fenol, CAS: 128-39-2
LC50, (21d), Daphnia magna: 0,23 mg/l (OECD 211).
LC50, (48h), Daphnia magna: 0,45 mg/l (US EPA TSCA).
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1,4 mg/l (OECD 204).
EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,3 mg/l (US EPA 797.1050).
3-(Diisobutoxy-thiophosphorylsulfanyl)-2-methyl-propionic acid, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), balık: 54 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 53 mg/l.
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LC50, (96h), balık: > 100 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Crustacea: > 100 mg/l (OECD 202).
ErC50, (72h), Algae: > 100 mg/l (OECD 201).
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD 202).
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD 203).
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD 201).
NOEL, (21d), Daphnia magna: >10 mg/l (OECD 211).
reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid, CAS: 94270-86-7
LC50, (96h), 1 - 10 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1 - 10 mg/l.

12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünübilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Arıtma tesislerinde tutumu	belirlenmemiş
Biyolojik degradasyon	belirlenmemiş

12.3 Biyo-birikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.
Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.
İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

SDS BAŞLIK 13: Bertaraf 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

Gerektiği taktirde imhası için imhacıların/yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır. Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır. Belirli tehlikeli maddelerin kullanımını sınırlayan 2011/65/AT sayılı Avrupa Topluluğu yönergesine (RoHS) uyulmaktadır.

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 Bilgileri

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 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı

TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDELER SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)

TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDELER 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 tehlike sınıfı(ları)

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 04.11.2019, Yeniden düzenleme tarihi 04.11.2019

Version 12. Yerine geçtiği versiyon: 11

Sayfa 10 / 11

14.4 Ambalajlama 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 Tehlikeler

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 Kullanıcı için özel önlemler

İlgili veriler Madde 6 – 8'de bulunmaktadır.

14.7 MARPOL EK II ve IBC Yönetmeliğine göre Dökme Taşımacılık

uygulanamaz

SDS BAŞLIK 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

AB 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

BİLGİLER ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

ULUSAL KANUNLAR (TR): * 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan/SEA
* 23 Haziran 2017 itibarıyla 30105 (Mükerrer) / Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (KKDİK)-DÖRDÜNCÜ KISIM
Tedarik Zinciri İçerisinde Bilgi BİRİNCİ BÖLÜM Güvenlik Bilgi Formu

- İstihdam kısıtlamalar hayır

- VOC (2010/75/AT) 0%

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

uygulanamaz

SDS 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
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
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
KKDİK = Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
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
SAE = Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
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**Sınıflandırma prosedürü**

Skin Sens. 1: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Hesaplama metodu)
Skin Irrit. 2: H315 Cilt tahrişine yol açar. (Hesaplama metodu)
Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Hesaplama metodu)

Değişmiş kelimeler

yok