

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

febi 104912 Motoröl SAE 10W-30
Mal numarası: 104912, 104913

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

Motor yağı

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)**

Eye Irrit. 2: H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
Skin Sens. 1B: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına 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:

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate

Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
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**Sağlığa ilişkin tehlikeler**

Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir.

Çevreye ilişkin tehlikeler

PBT veya vPvB madde içermez.

Diğer tehlikeler

yok

SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi**Ürün türü:**

3.2 Bu ürün bir karışımdır.

Sınır [%]	Kimyasal İsmi
5 - < 15	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2.5	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2.5	Bis(nonilfenil)amin CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2.5	Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, fazla bazlı CAS: 68784-26-9, Reg-No.: 01-2119524004-56-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2.5	Calcium long chain alkyl aryl sulfonate CAS: 722503-68-6, EINECS/ELINCS: 682-816-2 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
0.1 - < 0.3	Dodesilfenol, (dallandırılmış) izomerleri ile karışık CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Repr. 1B: H360 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Eye Dam. 1: H318, M = 10

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 hemen 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 başvurunuz. 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.
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

Yanmamış hidrokarbonlar.
Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.
karbon monoksit (CO)

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

7.2 Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.
Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.
Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.
Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

7.3 Spesifik son kullanım(lar)

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

SDS BAŞLIK 8: Maruziyet kontrolleri/ Kişisel Koruma**8.1 Kontrol parametreleri**

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

önemsiz

DNEL

Kimyasal İsmi
Dodesilfenol, (dallandırılmış) izomerleri ile karışık, CAS: 121158-58-5
Sanayi, ciltten, Acute - systemic effects: 166 mg/kg bw.
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw.
Sanayi, solunum, Acute - systemic effects: 44,18 mg/m ³ .
Tüketici, solunum, Acute - systemic effects: 13,26 mg/m ³ .
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,075 mg/kg bw.
Tüketici, ciltten, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw.
Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,075 mg/kg bw.
Tüketici, solunum, Long-term - systemic effects: 0,79 mg/m ³ .
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/kg bw/day.
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 2,7 mg/m ³ .
Sanayi, solunum, Long-term - local effects: 5,6 mg/m ³ .
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day.
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,74 mg/kg bw/day.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Sanayi, ciltten, Acute - systemic effects: 100 mg/kg bw/d.
Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 2,93 mg/m ³ .
Sanayi, solunum, Acute - systemic effects: 496,4 mg/m ³ .
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 10,42 mg/kg bw/d.
Tüketici, ciltten, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/d.
Tüketici, solunum, Acute - systemic effects: 11,75 mg/m ³ .
Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 2,1 mg/kg bw/d.
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,21 mg/kg bw/d.
Tüketici, ağızdan, Acute - systemic effects: 29 mg/kg bw/d.
Tüketici, solunum, Acute - systemic effects: 198,6 mg/m ³ .
Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, fazla bazlı, CAS: 68784-26-9
Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 3,5 mg/m ³ .
Sanayi, solunum, Acute - systemic effects: 133,6 mg/m ³ .
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,5 mg/kg bw/day.
Sanayi, ciltten, Acute - systemic effects: 80 mg/kg bw/day.
Tüketici, ağızdan, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/day.
Tüketici, solunum, Long-term - systemic effects: 0,87 mg/m ³ .
Tüketici, solunum, Acute - systemic effects: 0,067 mg/m ³ .
Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.
Tüketici, ciltten, Acute - systemic effects: 0,40 mg/kg bw/day.
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.

PNEC

Kimyasal İsmi
Dodesilfenol, (dallandırılmış) izomerleri ile karışık, CAS: 121158-58-5
Yutma (gıda), 4 mg/kg.
toprak, 0,188 mg/kg.
Deniz suyu, 0,0000074 mg/l.
Katı (Deniz suyu), 0,0226 mg/kg.
Katı (Tatlı Su), 0,226 mg/kg.
Tatlı Su, 0,000074 mg/l.
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
Deniz suyu, 0,01 mg/l.
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1 mg/l.
Katı (Tatlı Su), 132000 mg/kg.
Katı (Deniz suyu), 13200 mg/kg.
toprak, 263000 mg/kg.
Tatlı Su, 0,1 mg/l.
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Yutma (gıda), 9,33 mg/kg.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Tatlı Su, 0,0040 mg/l.
Katı (Deniz suyu), 0,00701 mg/l.
Katı (Tatlı Su), 0,0701 mg/l.
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 3,8 mg/l.
toprak, 0,0548 mg/kg.
Yutma (gıda), 8,33 mg/kg.
Deniz suyu, 0,0046 mg/l.
Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, fazla bazlı, CAS: 68784-26-9
Yutma (gıda), 13333 mg/kg.
Tatlı Su, 0,5 mg/l.
Katı (Deniz suyu), 0,04 mg/l.
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l.
Katı (Tatlı Su), 43500 mg/kg.
Katı (Deniz suyu), 3480 mg/kg.
toprak, 8850 mg/kg.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İşyerinin yeterince havalanmasını 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. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmelidir.

Gözlerin korunması

Sıçrama tehlikesi varsa:
koruyucu gözlük

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).

Vücutun korunması

hafif koruyucu giysi

Diğerleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli 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.

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

yok

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

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

Görünüm	sıvı
Renk	kahverengi
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	önemsiz
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	> 200 (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]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/ml]	0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılmaz
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	Bilgi bulunmamaktadır.
Viskozite	> 20,5 mm²/s (40° C) 11,9 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)
Havaya göre göreceli buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kendiliğinden tutuşabilme sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.

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.

10.5 Uygunsuz Materyaller

Oksidant

10.6 Tehlikeli parçalara ayrılma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrılma ürünü yoktur.

SDS BAŞLIK 11: Toksikoloji bilgileri

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün
nefesle, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
ciltten, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
ağızdan, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
Kimyasal İsmi
Dodesilfenol, (dallandırılmış) izomerleri ile karışık, CAS: 121158-58-5
LD50, ciltten, Adatavşanı: 15000 mg/kg bw.
LD50, ağızdan, Sıçan: 2100 mg/kg bw.
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
LD50, ciltten, Sıçan: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, ağızdan, Sıçan: >5000 mg/kg (OECD 401).
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, ciltten, Adatavşanı: > 2000 mg/kg.
LD50, ağızdan, Sıçan: > 5000 mg/kg.
LC50, ciltten, Sıçan: 2,18 mg/l.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
LD50, ciltten, Adatavşanı: >5000 mg/kg bw.
LD50, ağızdan, Sıçan: 2750 mg/kg bw.
Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, fazla bazlı, CAS: 68784-26-9
LD50, ciltten, Adatavşanı: >4000 mg/kg bw.
LD50, ağızdan, Sıçan: >5000 mg/kg bw.
LC50, nefesle, Sıçan: >1,67 mg/l.

Göz hasarı/tahrişi

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.
Tahriş edici
Hesaplama metodu

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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.
Test verileri temelinde

Genel uyarılar

Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe 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.

SDS BAŞLIK 12: Ekolojik Bilgiler**12.1 Toksikite**

Kimyasal İsmi
Dodesilfenol, (dallandırılmış) izomerleri ile karışık, CAS: 121158-58-5
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 0,15 mg/l.
EC50, (21d), Daphnia magna: 0,008 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,037 mg/l.
EL50, (96h), Pimephales promelas: 40 mg/l.
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
EL50, (24h), Daphnia magna: > 10000 mg/l.
NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss: >= 1000 mg/l.
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l.
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >= 100 mg/l.
NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
NOELR, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,2 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,4 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
Fenol, dodesil-, sülfürlenmiş, karbonatlar, kalsiyum tuzları, fazla bazlı, CAS: 68784-26-9
LC50, (96h), Americamysis bahia: >40 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l.
EL50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: >500 mg/l.
LL50, (96h), Pimephales promelas: >1000 mg/l.

12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünebilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Aritma 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 25.09.2019, Yeniden düzenleme tarihi 25.09.2019

Version 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 9 / 11

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.

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

Belirli tehlikeli maddelerin kullanımını sınırlayan 2011/65/AT sayılı Avrupa Topluluğu yönergesine (RoHS) uyulmaktadır.
Gerektiği taktirde imhası için imhacıların/yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.
Tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

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** TAŞIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDELER SINIFINA GİRMEZ.**İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)** TAŞIMACILIK 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 25.09.2019, Yeniden düzenleme tarihi 25.09.2019

Version 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

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**

Eye Irrit. 2: H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. (Hesaplama metodu)
Skin Sens. 1B: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Hesaplama metodu)
Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Hesaplama metodu)

Değişmiş kelimeler

yok