

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

1.1 Madde/Karışım kimliği

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün)
Mal numarası: 06161

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Hidrolik yağlar

1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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

Bilgi bölümü

Teknik bilgiler info@febi.com

Güvenlik bilgi formu info@febi.com

1.4 Acil telefon numarası

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

SDS BAŞLIK 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Acute Tox. 4: H332 Solunması halinde zararlıdır.
Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket bilgileri

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

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Tehlikeli tayin bileşenleri:

Dec-1-en,dimerler,hidrojenlenmiş

Zararlılık ifadeleri

H332 Solunması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru / hekimi arayın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru / hekimi arayın.
P331 Kustur MAYIN.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi

Tehlikeli tayin bileşenleri: Metil metakrilat. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 10.02.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.02.2023

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 2 / 16

2.3 Diğer tehlikeler

| | |
|--|--|
| Fiziksel ve kimyasal tehlikeler | Özel bir tehlikesi bilinmemektedir. |
| Sağlığa ilişkin tehlikeler | Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir. Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır. |
| Çevreye ilişkin tehlikeler | PBT veya vPvB madde içermez. |
| Diğer zararlar | Şu an mevcut bilgi durumuna göre daha başka tehlikeler tespit edilmemiştir. |

SDS BAŞLIK 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

| Konsantrasyon [%] | Kimyasal İsmi |
|-------------------|--|
| 50 - < 99 | Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 |
| 10 - < 20 | Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 10 | Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 10 | 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, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 10 | Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 0,25 - < 1 | 2,6-di-terciyer-butil-p-krezol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1 |
| 0,1 - < 1 | Metil metakrilat CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 |

Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

SVHC listesi (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Listedeki maddelerden içermez veya %0,1'in altında içerir.
Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

SDS 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 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 alınınız. |
| Yuttuktan sonra | Kusturmayınız. Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz. Hekim tedavisine başvurunuz. |

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.
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 ışını, karbondioksit |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | Kuvvetli su fışkırtma |

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.
Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.
Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışını ile soğutunuz.
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

SDS 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: üniversal bağlayıcı madde) toplayınız.
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

SDS BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Aerosol oluşmasından kaçınınız.
Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.
Bu ürün yanıcıdır.
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 ve/veya yüzünüzü yıkayınız.
Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
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.
Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.
Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.
Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.
Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.

7.3 Belirli son kullanımlar

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 |
| Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6 |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,4 mg/m ³ |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| There are no DNEL values established for the substance. |
| Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6 |
| Sanayi, solura yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 60 mg/m ³ |
| Tüketici, solura yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 50 mg/m ³ |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6 |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 208 mg/m ³ |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 13.67 mg/kg bw/d |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 74,3 mg/m ³ |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 8.2 mg/kg bw/d |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| İşçi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.73 mg/m ³ |
| İşçi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day |
| İşçi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5.58 mg/m ³ |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 740 µg/kg bw/day |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m ³ |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5.58 mg/m ³ |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.73 mg/m ³ |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m ³ |
| 2,6-di-tersiyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0 |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5,8 mg/m ³ |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 8,3 mg/kg |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,74 mg/m ³ |

PNEC

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| There are no PNEC values established for the substance. |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6 |
| Katı (Tatlı Su), 5.74 mg/kg |
| Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/L |
| Deniz suyu, 0.94 mg/L |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 10.02.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.02.2023

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 6 / 16

| |
|--|
| Tatlı Su, 0.94 mg/L |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| Agiz yoluyla (gıda), 9.33 mg/kg food |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| Agiz yoluyla (gıda), 9.33 mg/kg food |
| 2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0 |
| Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l |
| Deniz suyu, 0,0004 mg/l |
| Tatlı Su, 0,004 mg/l |
| Agiz yoluyla (gıda), 16,7 mg/kg |
| Katı (Tatlı Su), 1,29 mg/kg |
| toprak, 1,04 mg/kg |

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 belirtilmelidir.
İş yeri 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.
> 0,4 mm; nitril kauçuk, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).
> 0,4 mm; Neoprene, >480 min (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

Ürün Kullanımı BAŞLIK 6+7.

SDS BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|---|---------------------------------|
| Fiziksel Durum | sıvı |
| Biçim | sıvı |
| Renk | yeşil |
| Koku | karakteristik |
| Koku Eşiği | önemsiz |
| pH-Değeri | uygulanamaz |
| pH-Değeri [1%] | uygulanamaz |
| Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C] | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Alev alma sıcaklığı [°C] | 160 |
| 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/cm ³] | 0,83 |
| Görelî yoğunluk | belirlenmemiş |
| Özgül Ağırlık [kg/m ³] | uygulanamaz |
| Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla | karıştırılmaz |
| Diğer Solventlerin Çözünürlüğü | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Dağılım katsayısı [oktanol/su] | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Kinematik Viskozite | 18,5 mm ² /s (40° C) |
| Görelî Buhar Yoğunluğu | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Buharlaşma hızı | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Erime sıcaklığı [°C] | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Tutuşma Sıcaklığı [°C] | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Termik Ayrışım sıcaklığı [°C] | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Partikül Özellikleri | Bilgi bulunmamaktadır. |

9.2 Diğer Bilgiler

yok

SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve Reaktiflik

10.1 Reaktiflik

Amacına uygun olarak kullanıma durumunda bilinmemektedir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.
Güçlü asitlerle ve alkalilerle reaksiyona girer.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 10.02.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.02.2023

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 8 / 16

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 7.2.
Güçlü ısıtma.

10.5 Uygunsuz Materyaller

Güçlü alkalin bağlantıları
kuvvetli asit
Oksidant

10.6 Tehlikeli parçalara ayrılma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

SDS BAŞLIK 11: Toksikoloji bilgileri

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite, oral

| |
|--|
| Ürün |
| agiz yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. |
| Kimyasal İsmi |
| Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6 |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw, OECD 401 |
| Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6 |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/l |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6 |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg OECD 401 |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw |
| 2,6-di-terseyer-butyl-p-krezol, CAS: 128-37-0 |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw (OECD 401) |
| NOEL, agiz yoluyla, Sıçan, 25 mg/kg/28d |

Akut toksisite, dermal

| |
|--|
| Ürün |
| cilt yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. |
| Kimyasal İsmi |
| Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6 |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, > 2000 mg/kg bw |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, 3160 mg/kg bw |
| Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6 |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, > 3000 mg/l |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6 |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, > 5000 mg/kg |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw |
| 2,6-di-terseyer-butyl-p-krezol, CAS: 128-37-0 |
| LD50, cilt yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw (OECD 402) |

Akut toksisite, solura

| |
|---|
| Ürün |
| ATE-mix, solura yoluyla (buhar), 241,23 mg/l/4h |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 10.02.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.02.2023

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 10 / 16

| |
|--|
| ATE-mix, solura yoluyla (Sis), 3,07 mg/l/4h |
| Kimyasal İsmi |
| Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6 |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist) |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, >5.266 mg/L |
| Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6 |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, >1,81 mg/l 4h |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6 |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, 29,8 mg/l |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h |

Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir |

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir |

Duyarlılık yaratma

Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Hesaplama metodu
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir |

STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| NOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 10.4 mg/L air |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| NOAEL, cilt yoluyla, Adatavşanı, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, solura yoluyla, Sıçan, 980 mg/m ³ air |
| LOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 980 mg/m ³ air |
| LOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 10.02.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.02.2023

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 11 / 16

Hastalıklı hücre mutajenitesi Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| in vitro, negatif |

Üreme toksisitesi Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

- Doğurganlığa olan etkileri

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| NOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir |

- Gelişimsel etkiler

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| NOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir |

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.

11.2 Diğer tehlikeler

Endokrin Bozucu Özellikleri Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

Diğer bilgiler yok

SDS BAŞLIK 12: Ekolojik Bilgiler

12.1 Toksikite

| |
|--|
| Kimyasal İsmi |
| Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6 |
| LC50, (96h), balık, > 100 mg/l |
| IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l |
| Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2 |
| EC50, (72h), Algae, 10 g/L |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L |
| NOELR, (28d), balık, 1 g/L |
| LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L |
| LC100, (96h), balık, 1.028 g/L |
| Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l |
| EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l |
| NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203 |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202 |
| Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0 |
| NOELR, (14d), balık, 1 g/L |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L |
| LL50, (96h), balık, 100 mg/L |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| NOELR, (14d), balık, 1 g/L |
| LL50, (4d), balık, 100 mg/L |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L |
| 2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0 |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l |
| IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l |

12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünebilirlik

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Çevre bölümlerinde davranış | belirlenmemiş |
| Arıtma tesislerinde tutumu | belirlenmemiş |
| Biyolojik degradasyon | belirlenmemiş |

12.3 Biyo-birikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 10.02.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.02.2023

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 13 / 16

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

12.7 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)

130111*

Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.
Temizlenemeyecek durumdaki ambalajlar maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

EAK-numarası (tavsiye)

150102
150104
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 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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 10.02.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.02.2023

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 14 / 16

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

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.

uygulanamaz

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 | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| BİLGİLER | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| ULUSAL KANUNLAR (TR): | 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik 3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik 13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik |
| - İstihdam kısıtlamalar | Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz. |
| - 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
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

Sınıflandırma prosedürü

Acute Tox. 4: H332 Solunması halinde zararlıdır. (Hesaplama metodu)
Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. (Verilerin kanıt değeri)
Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Hesaplama metodu)

Değişmiş kelimeler

SDS BAŞLIK 3 eklenen: Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten
SDS BAŞLIK 3 eklenen: Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı
SDS BAŞLIK 3 eklenen: Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik