

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

Otomatik şanzıman yağı (ATF)
Mal numarası: 33889, 100706, 100707, 108991

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

Yağlama maddesi

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**

Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

2.2 Etiketleme

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

Zararlılık İşaretleri**Uyarı kelimesi**

Tehlike

Tehlikeli tayin bileşenleri:

Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı

Zararlılık ifadeleri

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Önlem İfadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: 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.

2.3 Diğer tehlikeler**Sağlığa ilişkin tehlikeler**

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.

Çevreye ilişkin tehlikeler

PBT veya vPvB madde içermez.

Diğer tehlikeler

Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 31.01.2023, Yeniden düzenleme tarihi 31.01.2023

Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0

Sayfa 2 / 12

SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi

3.1 Maddeler
uygulanamaz

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Sınır [%]	Kimyasal İsmi
50 - 100	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
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M Faktörü (akut): 10
0,01 - < 0,1	N,N-Dimethyl-n-octadecylamine CAS: 124-28-7, EINECS/ELINCS: 204-694-8, Reg-No.: 01-2119486676-20 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410
0,01 - < 0,1	3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine EINECS/ELINCS: 939-485-7, Reg-No.: 01-2119974116-35 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

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	Islanmış giysileri değiştiriniz.
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	Kusturmayınız. Hemen bir hekime başvurunuz.

4.2 En önemli semptom ve etkileri (akut ve gecikmeli)

baş ağrısı

Tahriş edici

4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği

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

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 fişkırtma

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 31.01.2023, Yeniden düzenleme tarihi 31.01.2023

Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0

Sayfa 3 / 12

5.2 Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

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

5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.
Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Ayrı toplanması gereken kontamine söndürme suyu kanalizasyona karışmamalıdır.
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

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.
Yeraltına/toprağa karışmamalıdır.
Ürün kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karıştığı takdirde yetkili mercilere bilgi verilmelidir.

6.3 Temas durumu ve temizlik için yöntem ve ekipmanlar.

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeye (örneğin: kum, testere talaşı, universal bağlayıcı madde, silisli toprak) 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.
Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.
Ateş alabilen kaynaklardan uzak tutunuz. Yanında sigara içmeyiniz.
Boşalmış bağlarda tutuşabilen karışımlar oluşabilir.
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.
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 sıkıca kapatılarak muhafaza edilmelidir.
Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.
Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.
Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır. Güneş ışınlarından koruyunuz.

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)

Kimyasal İsmi
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
Sınır Değer: 5 mg/m ³ , Önebel

DNEL

Kimyasal İsmi
N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7
Sanayi, solunum, Kısa sürede - yerel etkiler, 1 mg/m ³
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1 mg/m ³
Sanayi, solunum, Uzun sürede - yerel etkiler, 1 mg/m ³
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.5 mg/kg bw/d (AF=100)
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.73 mg/m ³
Sanayi, solunum, Uzun sürede - yerel etkiler, 5.58 mg/m ³
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
Tüketici, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
Tüketici, solunum, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m ³
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.112 mg/m ³
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.3 mg/kg bw/day
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.214 mg/kg bw/day
Tüketici, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.214 mg/kg bw/day
Tüketici, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.745 mg/m ³
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkoxy)propan-1-amine
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.7 mg/kg bw/d (AF= 100)
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 4.9 mg/m ³ (AF= 25)
Tüketici, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.74 mg/m ³ (AF= 50)

PNEC

Kimyasal İsmi
N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7
Katı (Tatlı Su), 1.25 mg/kg dw (AF=50)
Tatlı Su, 0.26 µg/L (AF= 10)
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 130 µg/L (AF= 100)
Katı (Deniz suyu), 0.125 mg/kg dw (AF=500)
toprak, 1 mg/kg dw (AF=10)
Deniz suyu, 0.03 µg/L (AF= 100)
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Yutma (gıda), 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Tatlı Su, 0.214 µg/L
Yutma (gıda), 2 mg/kg food
toprak, 5 mg/kg soil dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 31.01.2023, Yeniden düzenleme tarihi 31.01.2023

Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0

Sayfa 5 / 12

Katı (Deniz suyu), 0.169 mg/kg sediment dw
Katı (Tatlı Su), 1.692 mg/kg sediment dw
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1500 µg/L
Deniz suyu, 0.021 µg/L
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
Deniz suyu, 0.084 µg/L (AF= 500)
Tatlı Su, 0.84 µg/L (AF= 50)
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1.3 mg/L (AF= 10)
Katı (Tatlı Su), 3.19 mg/kg dw (AF= 1)
Katı (Deniz suyu), 0.32 mg/kg dw (AF= 10)
toprak, 1.59 mg/kg dw (AF= 1)

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.

Gözlerin korunması

Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)

Ellerin korunması

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.
> 0,4 mm: nitril kauçuk, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).

Vücudun korunması

hafif koruyucu giysi

Diğerleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül 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

Özel tedbirler gerekmemektedir.

Isı kaynaklı tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

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**

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	sıvı
Renk	mavi
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri [1%]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	uygulanamaz
Alev alma sıcaklığı [°C]	190 (EN ISO 2592) (COC)
Tutuşma sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Alt	uygulanamaz
Patlama sınırları - Üst	uygulanamaz
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/cm ³]	0,84 (15 °C / 59,0 °F)
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m ³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	uygulamada çözünmez
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	18 mm ² /s 40°C (DIN 51562)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı	uygulanamaz
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve Reaktiflik**10.1 Reaktiflik**

Amacına uygun olarak kullanıma durumunda bilinmemektedir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Asitlerle ve güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Güçlü ısıtma.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 31.01.2023, Yeniden düzenleme tarihi 31.01.2023

Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0

Sayfa 7 / 12

10.5 Uygunsuz Materyaller

Oksidant
Asitler
Güçlü alkalın bağlantıları

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
ağızdan, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7
LD50, ağızdan, Sıçan, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, ağızdan, Sıçan, 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, ağızdan, Sıçan, 1500 mg/kg bw (OECD 425)
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
LD50, ağızdan, Sıçan, 300 - 2000 mg/kg bw

Akut toksisite, dermal

Ürün
ciltten, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, ciltten, Adatavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw

Akut toksisite, teneffüs etme

Ürün
nefesle, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LC50, nefesle, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Göz hasarı/tahrişi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Duyarlılık yaratma	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
STOT-tek maruziyet	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
STOT-sürekli maruziyet	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
NOAEL, ciltten, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, nefesle, Sıçan, 980 mg/m ³ air
LOAEL, ağızdan, Sıçan, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, ağızdan, köpek, 13 mg/kg bw/day

Hastalıklı hücre mutajenitesi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Üreme toksisitesi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 31.01.2023, Yeniden düzenleme tarihi 31.01.2023

Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0

Sayfa 9 / 12

- Doğurganlığa olan etkileri	Bilgi bulunmamaktadır.
- Gelişimsel etkiler	Bilgi bulunmamaktadır.
Kanserojenlik	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Soluma tehlikesi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Test verileri temelinde

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

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,18 mg/l (OECD 203)
EC10, (72h), Desmodesmus subspicatus, 4,31 µg/l (OECD 201)
EC10, (48h), Daphnia magna, 0,593 mg/l (OECD 202)
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), balık, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
LC50, (96h), balık, 2.14 mg/L

12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünebilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	Bilgi bulunmamaktadır.
Aritma tesislerinde tutumu	Bilgi bulunmamaktadır.
Biyolojik degradasyon	Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyo-birikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 31.01.2023, Yeniden düzenleme tarihi 31.01.2023

Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0

Sayfa 10 / 12

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

Karışımlar Yönergesi'ndeki hesaplama yöntemine göre kademelendirme yok.
Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.
Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

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 takdirde imhası için yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.

EAK-numarası (tavsiye)

130208*

Ambalaj

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

EAK-numarası (tavsiye)150110*
150102
150104**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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 31.01.2023, Yeniden düzenleme tarihi 31.01.2023

Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0

Sayfa 11 / 12

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.

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):	* 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	Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
- VOC (2010/75/AT)	önemsiz

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 31.01.2023, Yeniden düzenleme tarihi 31.01.2023

Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0

Sayfa 12 / 12

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

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**

Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. (Test verileri temelinde)

Değişmiş kalemler

SDS BAŞLIK 11 eklenen: Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

SDS BAŞLIK 12 eklenen: Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.