

SDS BAŞLIK 1: Madde/Karışım ve Şirket Adının tanımlanması

1.1 Ürün tanımları

febi 170367 Transfer dişli kutusu yağı TF-1
Mal numarası: 170367

1.2 Madde veya karışım için tanımlanmış ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

şanzıman 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)

Sınıflandırma yok.

2.2 Etiketleme

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

Zararlılık işaretleri yok

Uyarı kelimesi yok

Zararlılık ifadeleri yok

Önlem ifadeleri yok

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3 Diğer tehlikeler

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

Çevreye ilişkin tehlikeler PBT veya vPvB madde içermez.

Diğer tehlikeler Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi**Ürün türü:****3.2 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

Unsurlarla ilgili yorum.

Ağırlıkça <3% DMSO özü içerir (Sadece mineral yağlar için)
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 hemen bol su ile 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)

Alerjik reaksiyonlar

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 fişkırtma

5.2 Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

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

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: yağ 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

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

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
İş sonrasında ve molalardan önce cildinizi iyice temizleyiniz.
Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.
Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

7.2 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 havalandan 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
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Sanayi, solunum, Long-term - local effects: 5.6 mg/m ³ 5.6 mg/m ³ .
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day 5.6 mg/m ³ .
Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 2.7 mg/m ³ .
Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0.74 mg/kg bw/day 5.6 mg/m ³ .

PNEC

Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Yutma (gıda), 9,33 mg/kg.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İşyerinin yeterince havalandırılmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmemiştir. 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, >120 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. Gazları/buharları/aerosollerini solumayınız. Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

Nefes koruyucu önlemler

uygulanamaz

Isı kaynaklı tehlikeler

Bilgi bulunmamaktadır.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

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

Görünüm	sıvı
Renk	açık kahverengi
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	170
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]	0,84 (15 °C / 59,0 °F)
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılmaz
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	Bilgi bulunmamaktadır.
Viskozite	29,5 mm²/s (40°C)
Havaya göre göreceli buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kendiliğinden tutuşabilme sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

10.2 Kimyasal kararlılık

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Özel tedbirler gerekmemektedir.

10.5 Uygunsuz Materyaller

Güçlü oksitleyici madde.
Güçlü alkalin bağlantıları
kuvvetli asit

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
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).

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.
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.

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

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).

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.

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.
Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır.

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

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 Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin.
Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.

- VOC (2010/75/AT) önemsiz

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

Değişmiş kelimeler

yok