

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.01.2022, Yeniden düzenleme tarihi 27.01.2022

Sürüm 06. Yerine geçtiği versiyon: 05

Sayfa 1 / 10

SDS BAŞLIK 1: Madde/Karışım ve Şirket Adının tanımlanması

1.1 Ürün tanımları

febi 46329 Ad Blue
Mal numarası: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338

1.2 Madde veya karışım için tanımlanmış ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Dizel egzoz sistemlerine enjeksiyon için kullanılacak katkı 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 (1272/2008/EC)

Sınıflandırma yok.

2.2 Etiketleme

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

Zararlılık işaretleri yok

Zararlılık ifadeleri yok

Önlem ifadeleri yok

2.3 Diğer tehlikeler

Çevreye ilişkin tehlikeler PBT veya vPvB madde içermez.

Diğer tehlikeler yok

SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi

3.1 Maddeler

uygulanamaz

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.01.2022, Yeniden düzenleme tarihi 27.01.2022

Sürüm 06. Yerine geçtiği versiyon: 05

Sayfa 2 / 10

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Sınır [%]	Kimyasal İsmi
60 - < 75	Su CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - < 40	Üre CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

Unsurlarla ilgili yorum.

Tehlikeli unsurlar içermez.

-
SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Listedeki maddelerden içermez veya %0,1'in altında içerir.**SDS BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel öneri

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Teneffüs ettikten sonra

Temiz hava almasını sağlayınız.
Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.

Cilde temas ettikten sonra

Cilde temas etmesi halinde bol su ve sabunla yıkayınız.
Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.

Gözlere temas ettikten sonra

Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontaktlens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız.
Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alın.

Yuttuktan sonra

Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.
Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.**4.2 En önemli semptom ve etkileri (akut ve gecikmeli)**

Bilinmemektedir.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliğiSemptomatik tedavi uygulayınız.
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.**SDS BAŞLIK 5: Yangınla Mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürme aracı**

Uygun söndürücü maddeler

Ürünün kendisi yanmaz. Söndürme tedbirleri çevrede ortaya çıkan yangına uygun olmalıdır.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Kuvvetli su fışkırtma

5.2 Madde veya karışımdan doğan özel tehlikelerYangın halinde neler serbest kalabilir:
karbon monoksit (CO)
Nitrikli oksit (NOx).
Hidrosiyanyür (HCN).
Amonyak (NH3).**5.3 İtfaiyeciler için tavsiye**

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**

Kişisel koruyucu giysi kullanınız.

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: 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

Kimyasallarla çalışırken uygulanması gereken normal dikkat tedbirlerine uyulmalıdır.

Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
Gıda maddelerinden ve içeceklerden uzak tutunuz.
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

7.2 Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız. Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı: -10 - 25 °C

Serin ortamda depolayınız. Kuru ortamda depolayınız.

35 °C'nin üzerinde sıcaklıklarda muhafaza etmeyiniz.

- 11 °C 'nin altında sıcaklıklarda muhafaza etmeyiniz.

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
Üre, CAS: 57-13-6
İşçi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 292 mg/m ³ (AF=12)
İşçi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 42 mg/kg bw/d (AF=12)
Tüketici, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
Tüketici, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 125 mg/m ³ (AF=12)

PNEC

Kimyasal İsmi
Üre, CAS: 57-13-6
Deniz suyu, 0.047 mg/L (AF=1000)
Tatlı Su, 0.47 mg/L (AF=100)

8.2 Maruziyet kontrolleri

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.	İşyerinin yeterince havalanmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız.
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). 0,7 mm: butil kauçuk, > 120 dakika (EN 374)
Vücudun korunması	Normal koşullarda gerekli değildir.
Diğerleri	Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır. Cilde uzun süre ve yoğun temas etmesinden kaçınınız.
Nefes koruyucu önlemler	Normal koşullarda gerekli değildir.
Isı kaynaklı tehlikeler	Bilgi bulunmamaktadır.
Çevresel Maruziyet Kontrolleri	Emisyonları engellemek veya minimum seviyede tutmak için gerekli kontrol mekanizmalarını kullanarak çevreyi koruyun.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.01.2022, Yeniden düzenleme tarihi 27.01.2022

Sürüm 06. Yerine geçtiği versiyon: 05

Sayfa 5 / 10

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

Fiziksel Durum	sıvı
Renk	renksiz
Koku	amonyak kokulu
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	9 -10
pH-Değeri [1%]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	ca. 100
Alev alma sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Tutuşma sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Patlama sınırları - Alt	uygulanamaz
Patlama sınırları - Üst	uygulanamaz
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	2,3 (20 °C)
Yoğunluk [g/cm ³]	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m ³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılabilir
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	-1,73
Kinematik Viskozite	2,5 mPa.s (20 °C)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	ca. -11
Tutuşma Sıcaklığı	uygulanamaz
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 kullanılma durumunda bilinmemektedir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Güçlü alkalilerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyona girer.

10.4 Kaçınılması gereken koşullarÜrün Kullanımı BAŞLIK 7.2.
Güçlü ısıtma.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.01.2022, Yeniden düzenleme tarihi 27.01.2022

Sürüm 06. Yerine geçtiği versiyon: 05

Sayfa 6 / 10

10.5 Uygunsuz Materyaller

Güçlü oksitleyici madde.

10.6 Tehlikeli parçalara ayrılma ürünleri

Isıtıldığında ortaya çıkan (bozunma) ürünler:

Amonyak.

Azot oksitler (NOx).

SDS BAŞLIK 11: Toksikoloji bilgileri**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite, oral**

Ürün
ATE-mix, ağızdan, 14 300 mg/kg bw
Kimyasal İsmi
Üre, CAS: 57-13-6
LD50, ağızdan, Sıçan, 14300 mg/kg

Akut toksisite, dermal

Kimyasal İsmi
Üre, CAS: 57-13-6
LD50, ciltten, Sıçan, 8200 mg/kg (IUCRID)

Akut toksisite, teneffüs etme

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.

11.2 Diğer tehlikeler

Endokrin Bozucu Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.
Diğer bilgiler	yok

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

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Üre, CAS: 57-13-6
Pseudomonas putida, > 10000 mg/l /16h
Scenedesmus quadricauda (alga), > 10000 mg/l /8d
LC50, Leuciscus idus, > 6810 mg/l (DIN 38412)
LC50, (96h), balık, 12000 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (Lit.)

12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünebilirlik**Çevre bölümlerinde davranış****Aritma tesislerinde tutumu**

Bilgi bulunmamaktadır.

Biyolojik degradasyon

Biyolojik olarak indirgenebilir.

12.3 Biyo-birikim potansiyeli

Organizmalarda birikim beklenmemektedir.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Gerektiği takdirde imhası için imhacıların/yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.

EAK-numarası (tavsiye)

070199

Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.

Kontamine ambalajlar maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

EAK-numarası (tavsiye)

150102

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.01.2022, Yeniden düzenleme tarihi 27.01.2022

Sürüm 06. Yerine geçtiği versiyon: 05

Sayfa 8 / 10

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 TEHLIKELI MADDELER SINIFINA GIRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLIKELI MADDELER SINIFINA GIRMEZ.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.01.2022, Yeniden düzenleme tarihi 27.01.2022

Sürüm 06. Yerine geçtiği versiyon: 05

Sayfa 9 / 10

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 (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
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

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirilmesi 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

Değişmiş kelimeler

yok