

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 1 / 10

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

**Ad Blue**

**Artikel number: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338**

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1 Relevante anvendelser

efterbehandling af udstødningsgasser til dieselmotorer

##### 1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendt.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Virksomhed** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / TYSKLAND  
Telefon +49 2333 9111-0  
Fax +49 2333 9111-444  
Homepage [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

##### Informationsgivende afdeling

**Tekniske informationer** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Sikkerhedsdatablad** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### 1.4 Nødtelefon

**Rådgivende organ** +49 (0)89-19240 (24h) (bare i engelsk sprog)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) nr. 1272/2008]

Ingen klassifikation.

#### 2.2 Mærkningselementer

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

**Farepiktogrammer** ingen

**Signalord** ingen

**Faresætninger** ingen

**Sikkerhedssætninger** ingen

#### 2.3 Andre farer

**Miljøfarer** Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.  
Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

**Andre farer** ingen

### PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

ikke anvendelig

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 2 / 10

### 3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
60 - < 75	Vand CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - <40	Urea CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5, Reg-No.: 01-2119463277-33-XXXX

**Kommentar vedr. bestanddelene** Ingen farlige indholdsstoffer.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Almene henvisninger</b>	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
<b>Ved indånding</b>	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
<b>Ved hudkontakt</b>	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
<b>Ved øjenkontakt</b>	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
<b>Ved indtagelse</b>	Skyl munden og drik rigeligt med vand. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendt.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.  
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Fuld vandstråle.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres:  
kulmonoxid (CO)  
Kvælstofoxider (NOx).  
Cyanbrinte (HCN).  
Ammoniak (NH3).

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.  
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend personligt beskyttelsesudstyr (særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 3 / 10

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).  
Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur).  
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i hen hold til forskrifterne.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.  
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.  
Beholderen skal holdes tæt lukket. Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.  
Anbefalet lagertemperatur: -10 - 25°C  
Lagres koldt. Lagres tørt.  
Må ikke opbevares ved temperaturer over 35°C.  
Må ikke opbevares ved temperaturer under -11°C.

### 7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)

ikke anvendelig

#### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

ikke anvendelig

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 4 / 10

**8.2 Eksponeringskontrol**

<b>Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg</b>	Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
<b>Øjenbeskyttelse</b>	Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)
<b>Håndbeskyttelse</b>	Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør. 0,4 mm: Nitril, >120 min (EN 374-1/-2/-3). 0,7 mm: butyl rubber, > 120 min (EN 374)
<b>Legemsbeskyttelse</b>	Ikke nødvendigt under normale betingelser.
<b>Andet</b>	Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør. Undgå længerevarende og intensiv hudkontakt.
<b>Åndedrætsværn</b>	Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering eller ved utilstrækkelig ventilation: Anvend egnet åndedrætsværn. Korttidigt virkende filtermaske, filter P2. (DIN EN 143)
<b>Farer ved opvarmning</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning</b>	Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Fysisk form</b>	flydende
<b>Form</b>	flydende
<b>Farve</b>	farveløs
<b>Lugt</b>	som ammoniak
<b>Lugttærskel</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>pH-værdi</b>	<10
<b>pH-værdi [1%]</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]</b>	106 - 110
<b>Flammepunkt [°C]</b>	ikke anvendelig
<b>Antændelighed</b>	ikke anvendelig
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	ikke anvendelig
<b>Ovre eksplosionsgrænse</b>	ikke anvendelig
<b>Oxiderende egenskaber</b>	nej
<b>Damptryk/gastryk [kPa]</b>	2,3 (20°C)
<b>Massefylde [g/cm³]</b>	1,09 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Relativ massefylde</b>	ikke bestemt
<b>Rumvægt [kg/m³]</b>	ikke anvendelig
<b>Opløselighed i vand</b>	blandbar
<b>Opløselighed andre opløsningsmidler</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Relativ dampmassefylde</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Smeltepunkt [°C]</b>	-11,5
<b>Selvantændelsestemperatur [°C]</b>	ikke anvendelig
<b>Spaltningspunkt [°C]</b>	Ingen information tilgængelig.
<b>Partikelegenskaber</b>	Ingen information tilgængelig.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 5 / 10

**9.2 Andre oplysninger**

Dynamisk viskositet: 2,5 mPa.s (20 °C).

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med stærke alkalier og oxidationsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Se PUNKT 7.2.  
Stærk opvarmning.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmiddel

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

(Nedbrydnings-)produkter, som opstår ved opvarmning  
Ammoniak.  
Kvælstofoxyder (NOx).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 6 / 10

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akut oral toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt
ATE-mix, oral, 14 300 mg/kg bw

**Akut dermal toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw

**Akut inhalativ toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt
ATE-mix, inhalation (tåge), >5 mg/L

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Hudætsning/-irritation** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Specifik målorgan toksicitet — enkelt eksponering** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Specifik målorgan toksicitet — gentagen eksponering** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Mutagenitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Carcinogenicitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Aspirationsfare** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Almene bemærkninger**

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber** Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

**11.2.2 Andre oplysninger** ingen

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Opførsel i miljøet**

**Opførsel i rensningsanlæg** Ingen information tilgængelig.

**Biologisk nedbrydelighed** Biologisk nedbrydelig.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen information tilgængelig.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 7 / 10

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

### 12.7 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

#### Produkt

Bortskaffelsen skal i givet fald aftales med renovationsfirmaet/myndighederne.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

070199

#### Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral. Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150102

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Luftransport i henhold til IATA ikke anvendelig

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Flod- og kanalskibsfart (ADN) IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Søtransport i henhold til IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport i henhold til IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 8 / 10

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Luftransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**14.4 Emballagegruppe**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Luftransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**14.5 Miljøfarer**

Landtransport iht. ADR/RID nej

Flod- og kanalskibsfart (ADN) nej

Søtransport i henhold til IMDG nej

Luftransport i henhold til IATA nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 9 / 10

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

<b>EØF-FORSKRIFTER</b>	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; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- <b>Kommentar vedr. bestanddelene</b>	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
- <b>tillæg I (REACH)</b>	Produktet er ikke omfattet af bilag I-restriktioner.
- <b>tillæg XIV (REACH)</b>	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer $\geq$ 0,1%
- <b>tillæg XVII (REACH)</b>	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) ingen begrænsede stoffer $\geq$ 0,1%  Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet ingen begrænsninger
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>NATIONALE FORSKRIFTER (DK):</b>	
- <b>Kodenummer (1993/2001)</b>	ikke anvendelig
- <b>Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker</b>	nej
- <b>VOC (2010/75/EF)</b>	0 %

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

For dette produkt er der ikke gennemført nogen stofsikkerhedsbedømmelse.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Udstedelsesdato 04.03.2024, Revision 04.03.2024

Version 8.0. Erstatte version: 7.0

Side 10 / 10

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**16.1 Forkortelser og akronymer:**

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 Andre oplysninger**

**Klassificeringsmetode**

**Ændrede positioner**

1.3, 3.2, 6.1, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3