

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 1 / 10

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Ad Blue**

**Artikelnummer: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338**

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**1.2.1 Relevant gebruik**

nabehandeling van uitlaatgassen voor dieselveertuigen

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

<b>Onderneming</b>	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / DUITSLAND Telefoonnummer +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a> E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>
--------------------	--

**Informatieafdeling**

<b>Technische informatie</b>	<a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>
------------------------------	--

<b>Veiligheidsinformatieblad</b>	<a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>
----------------------------------	--

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

<b>Adviesorgaan</b>	+49 (0)89-19240 (24h) (alleen in het engels)
---------------------	--

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]**

Geen indeling.

**2.2 Etiketteringselementen**

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) geen etiketteringsplicht.

<b>Gevarenpictogrammen</b>	geen
----------------------------	------

<b>Gevarenaanduidingen</b>	geen
----------------------------	------

<b>Veiligheidsaanbevelingen</b>	geen
---------------------------------	------

**2.3 Andere gevaren**

<b>Milieugevaren</b>	Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen. Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
----------------------	---

<b>Andere gevaren</b>	geen
-----------------------	------

**RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

niet van toepassing

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 2 / 10

### 3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
60 - < 75	Water CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - < 40	Urea CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

**Bestanddelencommentaar**                      Geen gevaarlijke bestanddelen.  
-  
SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene aanwijzingen**                      Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Na inademen**                                      Voor frisse lucht zorgen.  
Bij klachten onder medische behandeling stellen.

**Na huidcontact**                                  Na aanraking met de huid met water en zeep wassen.  
Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

**Na oogcontact**                                  Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Na opname door de mond**                      Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.  
Bij klachten onder medische behandeling stellen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bekend.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.  
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**                      Product zelf brandt niet. Blusmiddelen op de omgevingsbrand afstemmen.

**Ongeschikte blusmiddelen**                      Volle waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Komt bij brand vrij:  
koolstofmonoxyde (CO)  
Stikstofoxyde (NOx).  
Waterstofcyanide (HCN).  
Ammonia (NH3)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 3 / 10

### 6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).  
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbers, kiezelgoer) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bij het omgaan met chemicalien moet gelet worden op de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Verwijderd houden van eten en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.  
Verpakking hermetisch gesloten houden en reservoirs op een goed verluchte plaats bewaren.  
Aanbevolen opslagtemperatuur: -10 - 25 °C  
Koel bewaren. Droog opslaan.  
Niet bij temperaturen boven 35 °C bewaren.  
Niet bij temperaturen beneden - 11 °C bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 4 / 10

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

niet van toepassing

**DNEL**

Bestanddeel
Urea, CAS: 57-13-6
beroepsmatig gebruiker, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 292 mg/m <sup>3</sup> (AF=12)
beroepsmatig gebruiker, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 42 mg/kg bw/d (AF=12)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 125 mg/m <sup>3</sup> (AF=12)

**PNEC**

Bestanddeel
Urea, CAS: 57-13-6
Zeeewater, 0.047 mg/L (AF=1000)
Zoetwater, 0.47 mg/L (AF=100)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
<b>Oogbescherming</b>	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
<b>Handbescherming</b>	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. 0,4 mm: Nitrilrubber, >120 min (EN 374-1/-2/-3). 0,7 mm: butyl rubber, > 120 min (EN 374)
<b>Huidbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden.
<b>Andere maatregelen</b>	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Langdurig en intensief huidcontact vermijden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden.
<b>Thermische gevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 5 / 10

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	vloeibaar
<b>Vorm</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	naar ammoniak
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH-waarde</b>	9 -10
<b>pH-waarde [1%]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Kookpunt [°C]</b>	ca. 100
<b>Vlampunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Onderste explosiegrens</b>	niet van toepassing
<b>Bovenste explosiegrens</b>	niet van toepassing
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	nee
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	2,3 (20 °C)
<b>Dichtheid [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Relatieve dichtheid</b>	niet bepaald
<b>Stortdichtheid [kg/m<sup>3</sup>]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	mengbaar
<b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b>	-1,73
<b>Kinematische viscositeit</b>	2,5 mPa.s (20 °C)
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdampings snelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Smeltpunt [°C]</b>	ca. -11
<b>Zelfontbrandingstemperatuur [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

geen

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met sterke alkalien en oxydatiemiddelen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Zie RUBRIEK 7.2.  
Sterke verhitting.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 6 / 10

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderend middel

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

In het geval van verwarming (decompositie producten):  
Ammoniak.  
Stikstofoxiden (NOx).

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute orale toxiciteit**

Product
ATE-mix, oraal, 14 300 mg/kg bw
Bestanddeel
Urea, CAS: 57-13-6
LD50, oraal, Rat, 14300 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Bestanddeel
Urea, CAS: 57-13-6
LD50, dermaal, Rat, 8200 mg/kg (IUCLID)

**Acute inhalatieve toxiciteit**

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Huidcorrosie/irritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Mutageniteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Reproductietoxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Carcinogeniteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Algemene opmerkingen</b>	

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.  
De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

<b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
<b>Overige informatie</b>	geen

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 7 / 10

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Urea, 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), vis, 12000 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (Lit.)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Gedrag van de stof in milieucompartimenten**

**Gedrag in zuiveringsinstallaties** Geen gegevens beschikbaar.

**Biologische afbreekbaarheid** Biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Er wordt geen accumulatie in organismen verwacht.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 8 / 10

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

**Product**

Verwijderen in overleg met de afvalverwerker/openbare instantie. overheidswege.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 070199

**Ongereinigde verpakkingen**

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden. Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 150102

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**Landtransport conform ADR/RID** niet van toepassing

**Binnenvaart (ADN)** niet van toepassing

**Transport over zee conform IMDG** niet van toepassing

**Luchtvervoer conform IATA** niet van toepassing

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**Landtransport conform ADR/RID** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Binnenvaart (ADN)** GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

**Transport over zee conform IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Luchtvervoer conform IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**Landtransport conform ADR/RID** niet van toepassing

**Binnenvaart (ADN)** niet van toepassing

**Transport over zee conform IMDG** niet van toepassing

**Luchtvervoer conform IATA** niet van toepassing



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 9 / 10

### 14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

### 14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID nee

Binnenvaart (ADN) nee

Transport over zee conform IMDG nee

Luchtvervoer conform IATA nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EEG-VOORSCHRIFTEN** 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):** Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden

- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers nee

- VOC (2010/75/EG) 0 %

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Publicatiedatum 07.03.2023, Herziening 07.03.2023

versie 7.0. Vervangt versie: 6.0 Bladzijde 10 / 10

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Afkortingen en acroniemen:**

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 Overige informatie**

**Indelingsprocedure**

**Gewijzigd positie**

RUBRIEK 11 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 12 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.