

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 9.0. Vervangt versie: 8.0

Bladzijde 1 / 8

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 dieselloertuigen

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / DUITSLAND
Telefoonnummer +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informatieafdeling

Technische informatie

info@febi.com

Veiligheidsinformatieblad

info@febi.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan

+31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

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.

Gevarenpictogrammen

geen

Signaalwoord

geen

Gevarenaanduidingen

geen

Veiligheidsaanbevelingen

geen

2.3 Andere gevaren

Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Andere gevaren

geen

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 9.0. Vervangt versie: 8.0

Bladzijde 2 / 8

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, Reg-No.: 01-2119463277-33-XXXX

Bestanddelencommentaar Geen gevaarlijke bestanddelen.

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 (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

6.2 Milieubeschermende maatregelen

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 9.0. Vervangt versie: 8.0

Bladzijde 3 / 8

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, 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 chemicaliën 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

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

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

niet van toepassing

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties

Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.

Oogbescherming

Veiligheidsbril. (EN 166:2001)

Handbescherming

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)

Huidbescherming

Niet vereist onder normale omstandigheden.

Andere maatregelen

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 afgestemd worden.
Langdurig en intensief huidcontact vermijden.

Ademhalingsbescherming

Als de grenswaarden op de werkplek overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming!
Korte duur filterapparaat, filter P2. (DIN EN 143)

Thermische gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu

Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 9.0. Vervangt versie: 8.0

Bladzijde 4 / 8

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	naar ammoniak
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	<10
pH-waarde [1%]	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	106 - 110
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid	niet ontvlambaar
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	2,3 (20°C)
Dichtheid [g/cm³]	1,09 (20 °C / 68,0 °F)
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	mengbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	-11,5
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Dynamische viscositeit: 2,5 mPa.s (20 °C).

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.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderend middel



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025
 versie 9.0. Vervangt versie: 8.0 Bladzijde 5 / 8

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	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Product	
ATE-mix, oraal, 14 300 mg/kg bw	
Acute dermale toxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Product	
ATE-mix, dermaal, >2000 mg/kg bw	
Acute inhalatieve toxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Product	
ATE-mix, inhalatief (nevel), >5 mg/L	

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

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen	Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
11.2.2 Overige informatie	geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 9.0. Vervangt versie: 8.0 Bladzijde 6 / 8

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.

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.

Afvalstoffensleutel-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.

Afvalstoffensleutel-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 14.03.2025, Herziening 14.03.2025
 versie 9.0. Vervangt versie: 8.0
Bladzijde 7 / 8

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/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen ≥ 0,1%
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen stoffen ≥ 0,1% waarop beperkingen van toepassing zijn Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen beperkingen van toepassing.
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
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.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Publicatiedatum 14.03.2025, Herziening 14.03.2025

versie 9.0. Vervangt versie: 8.0 Bladzijde 8 / 8

16.2 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

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Gewijzigd positie

geen