

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 1 / 10

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатори на продукта

**Ad Blue**

**Номер на артикула: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338**

#### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

##### 1.2.1 Употреби, които са от значение

Добавка за редуциране на емисиите от азотни окиси в отработените газове от дизелови двигатели

##### 1.2.2 употреби, които не се препоръчват

Не са известни.

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирмата	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ Тел. +49 2333 911-0 Факс +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com E-mail info@febi.com
---------	---

##### Зона за получаване на информация

Техническа информация	info@febi.com
-----------------------	---------------

Информационен лист за безопасност	info@febi.com
-----------------------------------	---------------

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

консултативен орган	+49 (0)89-19240 (24h) (само по английски език)
---------------------	--

### РАЗДЕЛ 2: Идентифициране на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа [РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008]

Без класификация.

#### 2.2 Елементи на етикета

Продуктът не трябва задължително да се класифицира, етикетира и опакова според Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP).

Пиктограми за опасност	няма
------------------------	------

Предупреждения за опасност	няма
----------------------------	------

Препоръки за безопасност	няма
--------------------------	------

#### 2.3 Други опасности

Рискове за околната среда	Не съдържа никакви РВТ или vPvB вещества. Не съдържа съставки със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.
---------------------------	--

Други рискове	няма
---------------	------

### РАЗДЕЛ 3: Състав / Данни за съставките

#### 3.1 Вещества

не се прилага

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 2 / 10

### 3.2 Смеси

При дадения продукт се касае за смес.

съдържание [%]	Данни за съставките
60 - < 75	Вода CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - < 40	Урея CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

**Коментар на съставните части** Не съдържа вредни съставки.  
-  
SVHC списък (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): не съдържа или съдържа по-малко от 0,1% от описаните в списъка вещества.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

<b>Общи указания</b>	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
<b>След вдишване</b>	Да се осигури чист въздух. При оплаквания пострадалият да се заведе за лечение от лекар.
<b>След контакт с кожата</b>	При контакт с кожата да се измие с вода и сапун. При продължаване на дразненето на кожата да се потърси лекарска помощ.
<b>След контакт с очите</b>	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
<b>След поглъщане</b>	Да се изплакне устата и да се пие много вода. При оплаквания пострадалият да се заведе за лечение от лекар.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не са известни.

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.  
Дайте информационния лист за безопасност на лекаря.

## РАЗДЕЛ 5: Мерки за борба с пожари

### 5.1 Пожарогасителни средства

<b>Подходящи гасящи средства</b>	Самият продукт не гори, гасителните мероприятия да се съобразят с горящите наоколо вещества.
<b>Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства</b>	Плътна водна струя.

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар може да се освободи:  
въглероден монооксид (CO).  
Азотни окиси (NOx).  
Циановодород (HCN).  
Амоняк (NH<sub>3</sub>).

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Да се използва кислородна маска, независеща от околния въздух.  
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето трябва да се изхвърлят съгласно местните ведомствени наредби.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 3 / 10

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при непреднамерено изпускане**

**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се използват лични защитни средства.

**6.2 Мерки за защита на околната среда**

Да се предотврати разпространение по повърхността (например чрез ограничаване или предпазване срещу разливане на нефт).

Да не се допуска да попадне в канализацията/повърхностните води/подпочвените води.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се попие със свързващ течности материал (например пясък, универсален свързващ материал, кизелгур).

Събраният материал да се изхвърля съгласно изискванията.

**6.4 Позоваване на други раздели**

Виж 8+13-та РАЗДЕЛ.

**РАЗДЕЛ 7: Манипулиране и съхранение**

**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

При работа с химикали трябва да се спазват обичайните предпазни мерки.

Преди почивки и в края на работния ден да се измият ръцете.

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Да се държи на разстояние от хранителни продукти и напитки.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Да не се съхранява заедно с окислители.

Съдът трябва да се държи плътно затворен. Съхранявайте съда на добре проветриво място.

Препоръчителна температура за съхранение: -10 - 25 °C

Да се съхранява на хладно. Да се съхранява на сухо място.

Да не се съхранява при температури над 35 °C.

Да не се съхранява при температури под - 11 °C.

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Виж 1.2-та глава.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 4 / 10

**РАЗДЕЛ 8: Ограничение на експозицията и лични предпазни средства**

**8.1 Параметри на контрол**

Съставни части със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности (BG)

Данни за съставките
Урея
CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5
максимална концентрация на работното място: 10 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Данни за съставките
Урея, CAS: 57-13-6
worker, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 292 mg/m <sup>3</sup> (AF=12)
worker, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
Потребители, Орално, Дългосрочно - системни ефекти, 42 mg/kg bw/d (AF=12)
Потребители, Дермално, Дългосрочно - системни ефекти, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
Потребители, Инхалативно, Дългосрочно - системни ефекти, 125 mg/m <sup>3</sup> (AF=12)

**PNEC**

Данни за съставките
Урея, CAS: 57-13-6
Морска вода, 0.047 mg/L (AF=1000)
сладководен, 0.47 mg/L (AF=100)

**8.2 Контрол на експозицията**

Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения

Да се осигури достатъчно проветряване на работното място.

Защита на очите

Защитни очила. (EN 166:2001)

Защита на ръцете

Посочените данни са само препоръчителни. За допълнителна информация се обърнете моля към доставчика на ръкавици.  
0,4 mm: Нитрил, >120 мин (EN 374-1/-2/-3).  
0,7 mm: Бутилкаучук, > 120 min (EN 374-1/-2/-3).

Защита на тялото

Не е необходимо при нормални условия.

Други

Личните предпазни средства трябва да бъдат подбрани специално за работното място, в зависимост от концентрацията и количеството на опасно вещество. Устойчивостта на тези съоръжения към химикалите трябва да бъде установено с доставчика. Да се избягва по-продължителен и интензивен контакт с кожата.

Дихателна защита

Не е необходимо при нормални условия.

Термични опасности

Няма налична информация.

Ограничаване и контрол на експозицията на околната среда

Пазете околната среда чрез прилагане на подходящи мерки за контрол на предотвратяване или ограничаване на емисиите.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 5 / 10

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химически свойства**

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

Агрегатно състояние	течно
Форма	течно
Цвят	безцветно
Мирис	на амоняк
граница на мириса	Няма налична информация.
Стойност на pH	9 -10
Стойност на pH [1%]	Няма налична информация.
Точка на кипене [°C]	са. 100
Пламна точка [°C]	не се прилага
Запалимост (твърдо вещество, газ) [°C]	не се прилага
Граници на взривоопасност Долна	не се прилага
Граници на взривоопасност Горна	не се прилага
Оксидиращи свойства	не
парно налягане/налягане на газа [kPa]	2,3 (20 °C)
Плътност [g/cm³]	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
Относителна плътност	не е определено
Плътност на насипване [kg/m³]	не се прилага
Разтворимост в / Смесиност с Вода	може да се смесва
Разтворимост в / Смесиност с други разтворители	Няма налична информация.
Коефициент на разпределение [n-октанол/вода]	-1,73
Кинематичен вискозитет	2,5 mPa.s (20 °C)
Относителна плътност на парите	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Точка на топене [°C]	са. -11
Температура на самозапалване [°C]	не се прилага
Температура на разлагане [°C]	Няма налична информация.
Характеристики на частиците	Няма налична информация.

**9.2 Друга информация**

няма

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

**10.1 Реактивност**

При целесъобразна употреба не възникват.

**10.2 Химична стабилност**

Стабилен в нормални околни условия (температура в помещението).

**10.3 Възможност за опасни реакции**

Реакции със силни основи и окислителни.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 6 / 10

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Виж 7.2.-та глава.  
Силно нагрявние.

### 10.5 Несъвместими материали

окислителни

### 10.6 Опасни продукти на разлагането

(Разпадни) вещества, които се отделят при нагряване:  
Амоняк.  
Азотни окиси (NOx).

## РАЗДЕЛ 11: Данни за токсикологията

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (EO) No 1272/2008

#### Остра орална токсичност

Продукт
ATE-mix, Орално, 14 300 mg/kg bw
Данни за съставките
Урея, CAS: 57-13-6
LD50, Орално, Плъх, 14300 mg/kg

#### Остра дермална токсичност

Данни за съставките
Урея, CAS: 57-13-6
LD50, Дермално, Плъх, 8200 mg/kg (IUCLID)

#### Остра инхалаторна токсичност

<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>Мутагенност</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>Репродуктивна токсичност</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>Канцерогенност</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>Опасност при вдишване</b>	С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
<b>Забележка</b>	

Токсикологични данни за целия продукт няма.  
Въведените тук токсикологични данни на съдържащите се вещества са предназначени за медицински служители, специалисти в сферата на безопасността и опазването на здравето на работното място, както и за токсиколози.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 7 / 10

### 11.2 Информация за други опасности

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** Не съдържа съставки със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

**Друга информация** няма

## РАЗДЕЛ 12: Данни за екологията

### 12.1 Токсичност

Продукт
С отглед на информацията която е налице, критериите за класиране не са изпълнени.
Данни за съставките
Урея, 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), риба, 12000 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (Lit.)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

**Поведение в различните области на околната среда**

**Поведение в пречиствателни станции** Няма налична информация.

**Възможност за биологично разграждане** Възможност за биологично разграждане.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Аккумуляция в организмите не се очаква.

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

На базата на цялата налична информация не трябва да се класифицира като PBT вещество (PBT = устойчиво, биоакмулиращо и токсично) съотв. vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биоакмулиращо и токсично).

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа съставки със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекта

Екологични данни за целия продукт няма.

Въведените тук токсикологични данни на съдържащите се вещества са предоставени от производителите на суровини.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 8 / 10

### РАЗДЕЛ 13: Указания за отстраняването

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Остатъците от веществата трябва да бъдат отстранявани според Директива 2008/98/EO относно отпадъците както и според националните и регионални наредби. За това вещество не може да бъде назначен номер на кода за отпадъци според Европейския каталог на отпадъците (списък на отпадъците), тъй като едва тяхната употреба от потребител определя класифицирането им. Номерът на кода на отпадъците се определя в рамките на EO като се съгласува с фирмата за отстраняване на отпадъците.

##### Продукт

При необходимост извърлянето да се съгласува със събиращия отпадъците/властите.

Код на отпадъка: № (препоръчва се) 070199

##### Непочистени опаковки

Незамърсените опаковки могат да се дадат за рециклиране.  
Замърсените опаковки да се извърлят като материала.

Код на отпадъка: № (препоръчва се) 150102

### РАЗДЕЛ 14: Данни за транспортирането

#### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID не се прилага

Речно корабоплаване (ADN) не се прилага

транспорт с морски кораби според IMDG не се прилага

въздушен транспорт според IATA не се прилага

#### 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID НЕ Е КЛАСИФИЦИРАНО КАТО ОПАСНА СТОКА.

Речно корабоплаване (ADN) НЕ Е КЛАСИФИЦИРАНО КАТО ОПАСНА СТОКА.

транспорт с морски кораби според IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

въздушен транспорт според IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID не се прилага

Речно корабоплаване (ADN) не се прилага

транспорт с морски кораби според IMDG не се прилага

въздушен транспорт според IATA не се прилага



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 9 / 10

### 14.4 Опаковъчна група

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID не се прилага

Речно корабоплаване (ADN) не се прилага

транспорт с морски кораби според IMDG не се прилага

въздушен транспорт според IATA не се прилага

### 14.5 Опасности за околната среда

Сухопътен транспорт на опасни товари ADR/RID не

Речно корабоплаване (ADN) не

транспорт с морски кораби според IMDG не

въздушен транспорт според IATA не

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Съответно се посочва в т. 6 - 8

### 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

не се прилага

## РАЗДЕЛ 15: Предписания

### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

**ЕС-НАРЕДБИ** 2008/98/EO (2000/532/EO ); 2010/75/EC; 2004/42/EO; (EO) 648/2004/; (EO) 1907/2006 (REACH); (EC) 1272/2008; 75/324/ЕИО ((EO) 2016/2037); (EO) 2020/878; (EO) 2016/131; (EO) 517/2014

**ТРАНСПОРТ-НАРЕДБИ** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**НАЦИОНАЛНИ НАРЕДБИ (BG):** Не е определено.

- Да се спазват ограниченията за заетост не

- VOC (1999/13/EO) 0 %

### 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на безопасността на материалите.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата на отпечатване 07.03.2023, преработено 07.03.2023

Версия 7.0. Замества версия: 6.0

Стр. 10 / 10

**РАЗДЕЛ 16: Други данни**

**16.1 Съкращения и акроними:**

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 Други данни**

**Процедура за класифициране**

**Променени пунктове**

Глава 11 добавени: Не съдържа съставки със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

Глава 12 добавени: Не съдържа съставки със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.