

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**febi 46329 Ad Blue**  
**Číslo zboží: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Snižování emisí NOx ve výfukových plynech

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce / dovozce** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NĚMECKO  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informační oddělení

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

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Poradenská instituce** +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglický)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Bez zařazení.

### 2.2 Prvky označení

Výrobek nepodléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

**Výstražné symboly nebezpečnosti** žádné

**Standardní věty o nebezpečnosti** žádné

**Pokyny pro bezpečné zacházení** žádné

### 2.3 Další nebezpečnost

**Nebezpečí pro životní prostředí** Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

**Ostatní nebezpečí** žádné

## ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

### Typ přípravku:

**3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.**

| Obsah v [%] | Chemický název                         |
|-------------|----------------------------------------|
| 25 - < 40   | Urea                                   |
|             | CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5 |

### Komentář ke složení

není použitelný.

-

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

|                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.                                                                                                                                                |
| Při nadýchání    | Zajistěte čerstvý vzduch.<br>V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.                                                                                                                                        |
| Při styku s kůží | Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.<br>V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.                                                                                                      |
| Při zasažení očí | Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Při požití       | Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.<br>V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.                                                                                                          |

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou žádné známy.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.  
Kartu bezpečnostních údajů předložte lékaři.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | Samotný produkt nehoří. Odsouhlaste opatření k hašení při požáru okolí. |
| Nevhodná hasiva | Plný proud vody.                                                        |

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:  
oxid uhelnatý (CO)  
Oxidy dusíku (NOx).  
Kyanovodík (HCN).  
Amoniak (NH<sub>3</sub>).

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné pomůcky.

##### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).  
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s chemikáliemi dodržujte obvyklá preventivní opatření.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Nádoby držte těsně uzavřené a ukládejte je na dobře větraném místě.

Doporučená skladovací teplota: -10 - 25 °C

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

Neuchovávejte při teplotách nad 35 °C.

Neskladujte při teplotách pod - 11 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

#### DNEL

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                       |
| Urea, CAS: 57-13-6                                                                                   |
| pracovník, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 292 mg/m <sup>3</sup> (AF=12).       |
| pracovník, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 580 mg/kg bw/d (AF=12).                 |
| obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 42 mg/kg bw/d (AF=12).              |
| obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 580 mg/kg bw/d (AF=12).           |
| obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 125 mg/m <sup>3</sup> (AF=12). |

#### PNEC

|                                    |
|------------------------------------|
| Chemický název                     |
| Urea, CAS: 57-13-6                 |
| mořská voda, 0.047 mg/L (AF=1000). |
| sladká voda, 0.47 mg/L (AF=100).   |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 05.03.2020, Revize 12.11.2019

Verze 05. Nahrazuje verzi: 04

Strana 4 / 9

## 8.2 Omezování expozice

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření       | Zajistěte dostatečné větrání.                                                                                                                                                                                                                             |
| Ochrana očí              | Ochranné brýle. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                             |
| Ochrana rukou            | Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.<br>0,4 mm: nitrilová pryž, >120 min (EN 374-1/-2/-3).<br>0,7 mm: butyl rubber, > 120 min (EN 374)                                                 |
| Ochrana kůže             | Není nutné za běžných podmínek.                                                                                                                                                                                                                           |
| Jiná ochrana             | Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.<br>Zamezte dlouhému a intenzivnímu kontaktu s pokožkou. |
| Ochrana dýchacích orgánů | Není nutné za běžných podmínek.                                                                                                                                                                                                                           |
| Tepelné nebezpečí        | Žádná informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                         |
| Další údaje              | Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.                                                                                                                                                      |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Forma                                   | kapalina                          |
| Barva                                   | bezbarvé                          |
| Zápach                                  | po amoniaku                       |
| Prahová hodnota zápachu                 | Žádná informace není k dispozici. |
| Hodnota pH                              | 9 -10                             |
| Hodnota pH [1%]                         | Žádná informace není k dispozici. |
| Teplota varu [°C]                       | ca. 100                           |
| Bod vzplanutí [°C]                      | není použitelný                   |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]     | není použitelný                   |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)     | není použitelný                   |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)     | není použitelný                   |
| Oxidační vlastnosti                     | ne                                |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]              | 2,3 (20 °C)                       |
| Hustota [g/ml]                          | 1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)   |
| Sypná hustota [kg/m³]                   | není použitelný                   |
| Rozpustnost ve vodě                     | mísitelné                         |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | -1,73                             |
| Viskozita                               | 2,5 mPa.s (20 °C)                 |
| Relativní hustota par                   | Žádná informace není k dispozici. |
| Rychlost odpařování                     | Žádná informace není k dispozici. |
| Teplota tání [°C]                       | ca. -11                           |
| Samovznícení [°C]                       | není použitelný                   |
| Teplota rozkladu [°C]                   | Žádná informace není k dispozici. |

## 9.2 Další informace

žádné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

## 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokožová teplota) stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými zásadami a oxidačními prostředky.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

Intenzivní zahřívání.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

## 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

(rozkladné) produkty vznikající při zahřátí:

Amoniak.

Oxidy dusíku (NOx).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Chemický název                              |
| Urea, CAS: 57-13-6                          |
| LD50, pokožkou, Krysa: 8200 mg/kg (IUCLID). |
| LD50, orálně, Krysa: 14300 mg/kg.           |

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vážné poškození očí / podráždění očí                         | Žádné dráždivé účinky.           |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Žádné dráždivé účinky.           |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže            | Není znám senzibilizační účinek. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | neurčeno                         |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | neurčeno                         |
| Mutagenita                                                   | neurčeno                         |
| Reprodukční toxicita                                         | neurčeno                         |
| Karcinogenita                                                | neurčeno                         |
| Všeobecné poznámky                                           |                                  |

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Chemický název                                    |
| 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), ryba: 12000 mg/l (IUCLID).           |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 10000 mg/l (Lit.).  |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí | neurčeno            |
| Další údaje                                          | neurčeno            |
| Biologická odbouratelnost                            | Těžce odbouratelné. |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

### Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 070199

### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Kontaminované obaly je nutné optimálně vyprázdnit, po odpovídajícím vyčištění mohou být znovu použity.

Katalogové číslo odpadu 150102

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 Číslo OSN

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ |
| Vnitrozemská plavba (ADN)      | NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ |
| Námořní doprava podle IMDG     | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"   |
| Letecká doprava podle IATA     | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"   |

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | není použitelný |
| Vnitrozemská plavba (ADN)      | není použitelný |
| Námořní doprava podle IMDG     | není použitelný |
| Letecká doprava podle IATA     | není použitelný |

**14.4 Obalová skupina**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | není použitelný |
| Vnitrozemská plavba (ADN)      | není použitelný |
| Námořní doprava podle IMDG     | není použitelný |
| Letecká doprava podle IATA     | není použitelný |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | ne |
| Vnitrozemská plavba (ADN)      | ne |
| Námořní doprava podle IMDG     | ne |
| Letecká doprava podle IATA     | ne |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

není použitelný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EEC-PŘEDPISY</b>           | 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>     | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b> | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)<br>Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.....<br>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.<br>Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb. |
| - Dbejte na omezení činností  | ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - VOC (2010/75/ES)            | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Zkratky a akronymy:

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  
 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum vydání 05.03.2020, Revize 12.11.2019

Verze 05. Nahrazuje verzi: 04

Strana 9 / 9

## **16.2 Další informace**

**Postup klasifikace**

**Změna**

žádné