

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**febi 46329 Ad Blue**  
**Número do artigo: 46329, 171331, 171335, 171336, 171337, 171338**

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### 1.2.1 Utilizações relevantes

Redutor Líquido Automotivo agente

#### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Desconhecido.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Empresa** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALEMANHA  
Número de telefone +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

#### Sector informativo

**Informações técnicas** info@febi.com

**Ficha de Segurança** info@febi.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

**Organismo consultivo** +49 (0)89-19240 (24h) (nas línguas alemã e inglesa)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura [REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008]

Não existe classificação.

### 2.2 Elementos do rótulo

Não é obrigatório identificar o produto de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pictogramas de perigo** Nenhum(a)

**Advertências de perigo** Nenhum(a)

**Recomendações de segurança** Nenhum(a)

### 2.3 Outros perigos

**Perigos para o meio-ambiente** Não contém substâncias PBT ou mPmB.

**Outros riscos** Nenhum(a)

## SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes

### Tipo de produto:

3.2 Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
25 - < 40	Ureia
	CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

**Comentário sobre os componentes** Não contém componentes perigosos.

-  
Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation): Não contém ou contém menos de 0,1% das substâncias registradas na lista.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendações gerais</b>	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
<b>Após inalação</b>	Providenciar ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.
<b>Após contacto com a pele</b>	Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.
<b>Após contacto com os olhos</b>	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>Após ingestão</b>	Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Em caso de dores providenciar tratamento médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Desconhecido.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar conforme os sintomas.  
Disponibilizar ao médico a ficha de dados de segurança.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

<b>Produtos de extinção adequados</b>	O próprio produto não queima. Coordenar as medidas de combate ao fogo nas imediações.
<b>Produtos de extinção inadequados</b>	Jacto de água denso.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem ser libertados:  
Monóxido de carbono (CO)  
Óxidos de nitrogénio (NOx).  
Cianeto de hidrogénio (HCN).  
Amoníaco (NH3).

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.  
Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamentos de protecção pessoal.

### 6.2 Medidas de protecção do meio-ambiente

Impedir que o produto se estenda sobre maior superfície (p.ex. mediante diques ou barreiras de óleo).  
Não permitir que entre nas águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material aglutinante de líquido (p.ex. areia, serradura, aglutinante universal, diatomito).  
Eliminar o material recolhido de acordo com os regulamentos .

### 6.4 Remissão para outras secções

Veja SECÇÃO 8+13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Devem ser observadas as medidas de cautela usuais no manuseamento de químicos.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Manter afastado de alimentos e bebidas.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não armazenar juntamente com oxidantes.  
Manter recipiente hermeticamente fechado e guardar em lugar bem ventilado.  
Temperatura de armazenamento recomendada: -10 - 25 °C  
Armazenar a frio. Armazenar a seco.  
Não armazenar a temperatura acima de 35 °C.  
Não armazenar a temperatura abaixo de - 11 °C.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Veja SECÇÃO 1.2

## SECÇÃO 8: Controlo e monitoração da exposição/protecção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho (PT)

não relevante

#### DNEL

Componente
Ureia, CAS: 57-13-6
Profissional, por inalação, Long-term - systemic effects: 292 mg/m <sup>3</sup> (AF=12).
Profissional, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 580 mg/kg bw/d (AF=12).
Consumidores, por via oral, Long-term - systemic effects: 42 mg/kg bw/d (AF=12).
Consumidores, por via dérmica, Long-term - systemic effects: 580 mg/kg bw/d (AF=12).
Consumidores, por inalação, Long-term - systemic effects: 125 mg/m <sup>3</sup> (AF=12).

#### PNEC

Componente
Ureia, CAS: 57-13-6
Água marinha, 0.047 mg/L (AF=1000).
Água doce, 0.47 mg/L (AF=100).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 05.03.2020, Revisão em 12.11.2019

Versão 05. Substitui a versão: 04

Página 4 / 9

**8.2 Controlo da exposição**

<b>Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas</b>	Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.
<b>Protecção para os olhos</b>	Óculos de protecção. (EN 166:2001)
<b>Protecção para as mãos</b>	Os dados mencionados abordam recomendações. Para obter mais informações, favor contactar o fornecedor das luvas. 0,4 mm: Nitrilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3). 0,7 mm: Borracha de butilo, > 120 min (EN 374)
<b>Protecção do corpo</b>	Não necessário sob condições normais.
<b>Outras</b>	As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores. Evitar contacto demorado e intensivo com a pele.
<b>Protecção respiratória</b>	Não necessário sob condições normais.
<b>Perigos térmicos</b>	Não existe informação disponível.
<b>Delimitação e monitoração da exposição ambiental</b>	Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Forma</b>	Líquido
<b>Cor</b>	incolor
<b>Odor</b>	semelhante a amoníaco
<b>Limiar olfactivo</b>	Não existe informação disponível.
<b>Valor pH</b>	9 -10
<b>Valor pH [1%]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de ebulição [°C]</b>	ca. 100
<b>Ponto de inflamação [°C]</b>	não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás) [°C]</b>	não aplicável
<b>Limite inferior de explosividade</b>	não aplicável
<b>Limite superior de explosividade</b>	não aplicável
<b>Propriedades comburentes</b>	Não
<b>Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]</b>	2,3 (20 °C)
<b>Densidade [g/ml]</b>	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Densidade do granel [kg/m³]</b>	não aplicável
<b>Solubilidade em água</b>	completamente miscível
<b>Coefficiente de dispersão n-octanol/água [log Pow]</b>	-1,73
<b>Viscosidade</b>	2,5 mPa.s (20 °C)
<b>Densidade relativa do vapor [valor de referência: ar]</b>	Não existe informação disponível.
<b>Velocidade da evaporação</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de fusão [°C]</b>	ca. -11
<b>Ignição espontânea [°C]</b>	não aplicável
<b>Ponto de decomposição [°C]</b>	Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Nenhum(a)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Desconhecido em caso de utilização correcta.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob condições ambientais (temperatura ambiente) normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com álcalis fortes e oxidantes.

### 10.4 Condições a evitar

Veja SECÇÃO 7.2.  
Forte aquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidante forte

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Pelo aquecimento podem ser gerados produtos (de decomposição):  
Amoníaco.  
Óxidos de nitrogénio (NOx).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Componente
Ureia, CAS: 57-13-6
LD50, por via dérmica, Ratazana: 8200 mg/kg (IUCLID).
LD50, por via oral, Ratazana: 14300 mg/kg.

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irritante.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não irritante.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Não há conhecimento de efeito sensibilizador.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única</b>	não determinado
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida</b>	não determinado
<b>Mutagenicidade</b>	não determinado
<b>Toxicidade na reprodução</b>	não determinado
<b>Cancerogenicidade</b>	não determinado
<b>Observações gerais</b>	

Não existem dados toxicológicos do produto global.  
Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias destinam-se aos profissionais de saúde e segurança no trabalho, aos profissionais de saúde em geral e aos toxicologistas.

## SECÇÃO 12: Informações ambientais

### 12.1 Toxicidade

Componente
Ureia, 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), peixe: 12000 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 10000 mg/l (Lit.).

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Comportamento em compartimentos ambientais** não determinado

**Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais** não determinado

**Degradabilidade biológica** Biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se espera uma acumulação em organismos.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em todas as informações disponíveis, não requer classificação como PBT ou mPmB.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

Os dados toxicológicos apresentados referentes às substâncias foram disponibilizados por produtores de matérias-primas.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com o previsto na Directiva Relativa aos Resíduos 2008/98/CE, assim como de acordo com os regulamentos nacionais e regionais. Para este produto não pode ser estipulado um número de código de resíduos segundo o Catálogo Europeu de Resíduos (Lista Europeia de Resíduos), pois somente o uso previsto pelo utilizador permite uma classificação. No âmbito da UE, o número de código de resíduos deve ser estipulado em conciliação com a empresa encarregada da eliminação dos resíduos.

#### Produto

Caso necessário, acordar a eliminação com as empresas/autoridades competentes.

#### Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

070199

#### Embalagens não lavadas

Embalagens não contaminadas podem ser enviadas à reciclagem.  
Embalagens contaminadas devem ser eliminadas conforme o próprio produto.

#### Catálogo europeu de resíduos (recomendado)

150102

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

##### 14.1 Número ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

##### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por terra segundo ADR/RID NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

Transporte marítimo segundo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo segundo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

##### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

##### 14.4 Grupo de embalagem

Transporte por terra segundo ADR/RID não aplicável

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) não aplicável

Transporte marítimo segundo IMDG não aplicável

Transporte aéreo segundo IATA não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 05.03.2020, Revisão em 12.11.2019

Versão 05. Substitui a versão: 04

Página 8 / 9

**14.5 Perigos para o ambiente**

Transporte por terra segundo ADR/RID Não

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN) Não

Transporte marítimo segundo IMDG Não

Transporte aéreo segundo IATA Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Respectiva indicação nos SECÇÃO 6 a 8.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**PRESCRIÇÕES DA UE** 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

**REGULAMENTOS DO TRANSPORTE** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

**PRESCRICÕES NACIONAIS (PT):** Não determinado.

- Observar restrições na contratação de pessoal Não

- VOC (2010/75/CE) 0 %

**15.2 Avaliação da segurança química**

não aplicável



## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Abreviaturas e acrónimos:

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

### 16.2 Outras informações

#### Procedimento de classificação

#### Posições modificadas

Nenhum(a)