

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 1 / 10

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

**1.1 Identificador do produto**

**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**

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

**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)

**Palavra-sinal**

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.  
Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**Outros riscos**

Nenhum(a)

**SECÇÃO 3: Composição / Informação sobre os componentes**

**3.1 Substâncias**

não aplicável

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 2 / 10

**3.2 Misturas**

Este produto é uma mistura.

Teor [%]	Componente
60 - < 75	Água CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - <40	Ureia CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5, Reg-No.: 01-2119463277-33-XXXX

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

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendações gerais** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Após inalação** Providenciar ar fresco.  
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

**Após contacto com a pele** Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão.  
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

**Após contacto com os olhos** 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.

**Após ingestão** 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**

**Produtos de extinção adequados** O próprio produto não queima. Coordenar as medidas de combate ao fogo nas imediações.

**Produtos de extinção inadequados** 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 (vestuário de protecção, luvas e equipamento protector dos olhos/face).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 3 / 10

### 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

Componentes com valores limite, a controlar em relação ao local de trabalho EU (2004/37/EG)

não relevante

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 4 / 10

**8.2 Controlo da exposição**

**Informações adicionais sobre o planeamento das instalações técnicas**

Providenciar ventilação suficiente no lugar de trabalho.

**Protecção para os olhos**

Óculos de protecção. (EN 166:2001)

**Protecção para as mãos**

As indicações são recomendações. Para mais informações, entrar em contacto com 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)

**Protecção do corpo**

Não necessário sob condições normais.

**Outras**

As características do equipamento de protecção individual devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias perigosas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Evitar contacto demorado e intensivo com a pele.

**Protecção respiratória**

Se forem excedidos os valores limite de exposição profissional ou no caso de ventilação insuficiente: usar uma protecção respiratória adequada.

Aparelho de filtração para curto tempo, filtro P2. (DIN EN 143)

**Perigos térmicos**

Não existe informação disponível.

**Delimitação e monitoração da exposição ambiental**

Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 5 / 10

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico	Líquido
Forma	Líquido
Cor	incolor
Odor	semelhante a amoníaco
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
Valor pH	<10
Valor pH [1%]	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição [°C]	106 - 110
Ponto de inflamação [°C]	não aplicável
Inflamabilidade	não aplicável
Limite inferior de explosividade	não aplicável
Limite superior de explosividade	não aplicável
Propriedades comburentes	Não
Pressão de vapor/Pressão de gás [kPa]	2,3 (20°C)
Densidade [g/cm³]	1,09 (20 °C / 68,0 °F)
Densidade relativa	não determinado
Densidade do granel [kg/m³]	não aplicável
Solubilidade em água	completamente miscível
Solubilidade outros solventes	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existe informação disponível.
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão [°C]	-11,5
Temperatura de autoignição [°C]	não aplicável
Ponto de decomposição [°C]	Não existe informação disponível.
Características das partículas	Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Viscosidade dinâmica: 2,5 mPa.s (20 °C).

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

Não se conhecem perigos em caso de utilização correta.

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob condições ambientais normais (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções com álcalis fortes e oxidantes.

**10.4 Condições a evitar**

Veja SECÇÃO 7.2.  
Forte aquecimento.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 6 / 10

**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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

**Toxicidade oral aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto
ATE-mix, por via oral, 14 300 mg/kg bw

**Toxicidade aguda para a pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto
ATE-mix, por via dérmica, >2000 mg/kg bw

**Toxicidade inalativa aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto
ATE-mix, por inalação (névoa), >5 mg/L

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Mutagenicidade** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Toxicidade na reprodução** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Cancerogenicidade** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Perigo de aspiração** Com base nas informações disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Observações gerais**

Não existem dados toxicológicos do produto global.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

**11.2.2 Outras informações** Nenhum(a)

**SECÇÃO 12: Informações ambientais**

**12.1 Toxicidade**

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 7 / 10

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Comportamento em compartimentos ambientais

**Comportamento em Estações de Tratamento de Águas Residuais** Não existe informação disponível.

**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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não existem dados ecológicos sobre o produto global.

## 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 8 / 10

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU ou número de ID**

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 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0

Página 9 / 10

### 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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/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

- **Comentário sobre os componentes** 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.

- **Anexo I (REACH)** O produto não está sujeito às restrições do anexo I.

- **Anexo XIV (REACH)** Segundo o Anexo XIV do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a autorização  $\geq 0,1\%$

- **Anexo XVII (REACH)** Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não contém substâncias sujeitas a restrições  $\geq 0,1\%$

Segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), o produto não está sujeito a quaisquer restrições.

**REGULAMENTOS DO TRANSPORTE** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

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

- **Observar restrições na contratação de pessoal** Não

- **VOC (2010/75/CE)** 0 %

### 15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data de impressão 04.03.2024, Revisão em 04.03.2024

Versão 8.0. Substitui a versão: 7.0    Página 10 / 10

**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  
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 Outras informações**

**Procedimento de classificação**

**Posições modificadas**

1.3, 3.2, 6.1, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3