



## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), Anexo II

AdBlue®

Pag. 1 of 7

Data de  
revisão:  
17/02/2015  
Versão No. 1  
Revisão No. 6

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA COMPANHIA

#### 1.1 Identificação do produto

Nome Comercial AdBlue®

Composição: mistura de ureia e água.

Identificação dos ingredientes:

Nome comercial: Ureia;

NÚMERO DO ÍNDICE conforme listado no Anexo VI

do CLP: Não listado

CAS No: 57-13-6

EC No: 200-315-5

REACH número de registro: 01-2119463277-33-xxxx

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

1.2.1 Utilização: Agente redutor de NOx - é injetado nos sistemas de exaustão dos motores diesel antes de um conversor catalítico seletivo.

1.2.2 Utilizações desaconselhadas: Nenhuma.

#### 1.3 3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

SCT Vertriebs GmbH em cooperação com AB "Achema"

Feldstr. 154, 22880 Wedel, Germany

Telefone: 0049 4103 1211110

Email: [info@sct-germany.de](mailto:info@sct-germany.de)

1.4 Telefone de emergência: +49 4103 1211110

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância

2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento No. 1272/2008: não classificado como perigoso

#### 2.1.2 Informação adicional:

O texto completo das frases de precaução está no capítulo 16.

#### 2.2 elementos de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento No. 1272/2008:

Mantenha fora do alcance de crianças (PI02).

SE CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar com cautela com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. P305+P351+P338).

SE CONTACTO COM A PELE: lave com bastante sabão e água. (P302

+P352), \_\_\_\_\_

# SC “Achema”

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), Anexo II

AdBlue®

Pag 2 of 7

<p><b>2.3 Outros Perigos.</b> De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, nenhuma avaliação PBT e mPmB foi realizada.</p>
<p><b>3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES</b></p>
<p><b>3.1. Misturas.</b> De acordo com o Regulamento REACH, o produto é uma substância multiconstituinte que não contém componentes perigosos.</p>
<p><b>4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS</b></p>
<p><b>4.1 1 Descrição das medidas de primeiros socorros</b> <b>Inalação:</b> Nenhuma. <b>Contato com a pele:</b> Após o contato com a solução de uréia, lavar as mãos. <b>Contato com os olhos:</b> Em caso de contacto com os olhos, lave imediatamente com muita água e consulte um médico. <b>Ingestão:</b> Lavar a boca, beber água, consultar um médico.</p> <p><b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes:</b> Nenhum conhecido.</p> <p><b>4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:</b> Nenhum.</p>
<p><b>5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS</b></p>
<p><b>5.1 1 Meios de extinção</b> <b>Adequado:</b> Não-inflamável. <b>Não adequado:</b> Nenhum.</p> <p><b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b> Nenhum.</p> <p><b>5.3 Conselhos para bombeiros</b> Ao secar uma solução, quando a temperatura excede os 220 ° C, a ureia decompõe-se formando substâncias inflamáveis com dificuldade. <b>Equipamento protetico pessoal:</b> máscaras de gás isolantes</p>
<p><b>6. MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL</b></p>
<p><b>6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.</b> Equipamento de proteção pessoal está listado na subseção 8.</p> <p><b>6.2 Precauções para o meio-ambiente</b> Recolha o derramamento e coloque em recipientes. Evitar que o derrame entre em esgotos e cursos de água. Eliminação de resíduos - ver subseção 13.</p>

# SC “Achema”

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), Anexo II

AdBlue®

Pag 3 of 7

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Mecânico.

### 6.4 Referência para outras secções

Consulte a seção 8 para equipamentos de proteção individual e a seção 13 para descarte de resíduos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Cuidados para manuseio seguro

Requisitos de uso e recomendações: use como por instruções para veículos motorizados.

**Medidas / Precauções técnicas:** Armazenar em local seco e fechado com boa ventilação a uma temperatura não inferior a -11 ° C e não superior a +30 ° C. Instruções sobre a quantidade limite da substância / preparação a ser armazenada nas condições especificadas: não.

### 7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

**Produtos incompatíveis:** Devido a exigências muito rigorosas aplicadas à limpeza do produto, o contato com outras substâncias não será permitido.

**Requisitos às embalagens:** Requisitos para a embalagem da substância / preparação: embalagens (recipientes) fabricadas em polietileno de alta pressão ou polipropileno e aços austeníticos de alta liga -Ni, Cr-Ni-Mo.

**7.3 Utilizações identificadas relevantes:** agente redutor de NOx - é injetado nos sistemas de exaustão dos motores a diesel antes de um catalisador seletivo.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

**Valores-limite de exposição profissional regulamentados:**

Nenhum.

### 8.2 Controlos de exposição

**8.2.1 Controlos de engenharia apropriados:** Ventilação de entrada e exaustão.

**Exposição ambiental Controlos:** Eliminar a água de enxaguamento de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

### 8.2.2. Medidas de proteção individual:

**Proteção respiratória:** Respiradores. Elimine a água de lavagem de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

**Proteção dos olhos:** Use óculos de proteção.

**Proteção das mãos:** luvas de proteção.

**Proteção do corpo e da pele:** Calçado e vestuário de trabalho.

**Medidas de higiene:** Lavar e trocar de roupa.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

**Aspecto:** Líquido incolor;

**Odor:** com leve odor de amônia; \_\_\_\_\_

# SC “Achema”

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), Anexo II

AdBlue®

Pag 4 of 7

**pH:** (8-10) solução a 10%, fração mássica;  
**Temperatura de fusão / congelação:** -11 ° C;  
**Temperatura de ebulição:** cerca de 100 ° C;  
**Ponto de inflamação:** não relevante;  
**Inflamabilidade:** Não inflamável (com base na estrutura molecular);  
**Propriedades explosivas:** Não explosivo;  
**Pressão de vapor:** 23 mbar a 20 ° C;  
**Densidade relativa (D4 (20)):** (1087-1093) kg / m<sup>3</sup> a 20;  
**Solubilidade na água:** muito solúvel;  
**Coefficiente de partição n-octanol / água:** A substância é inorgânica. De acordo com a coluna 2 do Anexo VII do REACH, o coeficiente de partição n-octanol / água não necessita de ser realizado no caso de a substância ser inorgânica.  
**Viscosidade:** 1,4 mPas a 25 ° C;  
**Condutividade específica:** sem dados;  
**Tensão superficial:** Não é ativo na superfície (com base na estrutura molecular);  
**Propriedades oxidantes:** nenhuma.

### 9.2 Outra informação

Nenhuma

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Estável em condições normais (consulte a secção 7, manuseamento e armazenamento).

### 10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais (consulte a secção 7, manuseamento e armazenamento). Necessidade de e a presença de estabilizadores: não é necessário.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma

### 10.4 Condições a evitar

Temperatura ambiente inferior à temperatura de cristalização e superior a 30 ° C (ocorre hidrólise da ureia). A entrada de qualquer material poluirá a substância e será impossível usar a substância para o propósito pretendido.

### 10.5 Materiais incompatíveis

A entrada de qualquer material irá poluir a substância e será impossível usar a substância para o propósito pretendido.

### 10.6 Produtos com decomposição perigosa

Quando aquecido, gases perigosos podem aparecer: HCN, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informação em efeitos toxicológicos:

**11.1.1. Toxicidade aguda:** \_\_\_\_\_

# SC “Achema”

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), Anexo II

AdBlue®

Pag 5 of 7

Toxicidade aguda por via oral: DL50: 8471 mg / kg pc (para ureia).  
Toxicidade aguda por via cutânea: DL50: 8200 mg / kg pc (para ureia).  
Toxicidade aguda por via inalatória: não relevante.  
**11.1.2. Irritação da pele e / ou sensibilização:** Não irritante. Não sensibilizando efeito conhecido.  
**11.1.4. Mutagenicidade:** Teste de Ames: negativo  
**11.1.5. Carcinogenicidade:** Teste de Ames: negativo  
**11.1.6. Toxicidade reprodutiva:** Teste de Ames: negativo  
**11.1.7 Toxicidade específica para órgão em particular (STOT) (efeito único):** Nenhuma.  
**11.1.8 Toxicidade específica para órgão em particular (STOT) (efeito repetido):** Nenhuma.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

Em corpos de água potável, a concentração máxima permitida de ureia não deve exceder a quantidade de matéria orgânica estabelecida pelos cálculos em relação às quantidades de concentração bioquímica permissível (BPC) e oxigênio dissolvido. Nos corpos de água das fazendas de pesca, a concentração máxima permitida de uréia é de 80mg / dm<sup>3</sup>.

Leuciscus idus (orfe): LC50 de 96 h > 6810 mg / l

Daphnia magna (curto prazo): 24 h CE50: > 10000

mg / l Daphnia magna (longo prazo): Sem dados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradação:** O composto é bem degradável. 4 mg / l em 1 h a 20/68 F Teste de Zahn-Wellens / 400 mg / l: 3h: 2%, 7d: 52%, 14d: 85%, 16 d: 96%.

No solo e na água, a uréia se decompõe em amônia e dióxido de carbono e se degrada facilmente.

**Hidrólise:** Nenhum grupo hidrolisável está presente.

### 12.3 Potencial Bioacumulativo

**Coefficiente de partição octanol-água (Kow):** considerado baixo (baseado na alta solubilidade em água). A ureia não possui propriedades bioacumulativas, não forma nenhum composto tóxico com outras substâncias presentes no ar ou nas águas de drenagem.

**Fator de bioconcentração (BCF):** Baixo potencial de bioacumulação (com base nas propriedades da substância).

### 12.4 Mobilidade em solo

**Coefficiente de adsorção:** Baixo potencial de adsorção (com base nas propriedades da substância).

### 12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) No1907 / 2006, nenhuma avaliação PBT e mPmB foi realizada.

## 13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

### 13.1 Resíduos de lixo:

Os resíduos de solução de ureia no local do cliente devem ser recolhidos e após a diluição usados como fertilizantes.

### 13.2 Recipiente:

Os resíduos devem ser manuseados de acordo com a Lei de Manipulação de Resíduos aplicável. Os resíduos de embalagens devem ser manuseados de acordo com a Lei aplicável de manuseamento de resíduos de embalagens e embalagens . \_\_\_\_\_

## **14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE**

### **14.1 UNNumero**

Nenhum

### **14.2 Nome de expedição adequado**

Solução de ureia aquosa AUS 32.

### **14.3 Classes de perigo de transporte**

Nenhum

### **14.4 Grupo de embalagem**

Nenhum

### **14.5 Outra informação**

O produto não é classificado como substância perigosa de acordo com o Orange Book e o Código de Transporte Internacional RID (Railway), ADR (Estrada) e IMDG (transporte marítimo).

## **15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR**

### **15.1 Regulamentação / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura:**

- Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH);
- Regulamento (CE) no 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548 / CEE e 1999/45 / CE e altera o Regulamento (CE) no. N.º 1907/2006;
- Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH);
- em conformidade com o HN23 Concentrações Máximas Admissíveis de Substâncias Químicas Perigosas e Preparações no Ambiente de Trabalho. Requerimentos gerais;
- em conformidade com o EIN36 Substâncias Proibidas e Restritas;
- Conforme o “Regulamento de Proteção de Pessoal contra Fatores Químicos no Trabalho” aplicável e “Regulamentação sobre proteção pessoal contra efeitos cancerígenos no trabalho”;
- Conforme "Regras Gerais de Armazenamento de Substâncias Perigosas / Preparações" aplicáveis;
- Conforme a “Lei sobre o tratamento de resíduos da República da Lituânia” aplicável;
- Conforme a “Lei aplicável ao tratamento de embalagens e resíduos de embalagens da República da Lituânia”;
- Conforme as “Regras de Manipulação de Resíduos” aplicáveis;
- Conforme o “Regulamento de Rotulagem e Indicação de Preços dos Itens (Bens) Vendidos da República da Lituânia”;
- Directiva 67/548 / CEE (alterada pela sétima vez pela Directiva 92/32 / CEE) - obrigação de transmitir informações sobre substâncias / preparações perigosas sob a forma de fichas de dados de segurança;
- Directiva 1999/45 / CE - obrigação de transmitir informações sobre substâncias / preparações perigosas sob a forma de fichas de dados de segurança.

Informações adicionais fornecidas no laboratório do pacote de preparação química:

Sinais visuais n.º 4 „Protect from sun“ e n.º 17 „Limitação de temperatura“ (-5 ° C + 25 ° C) em conformidade com a norma LST EN ISO 780.

## SC “Achema”

### Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), Anexo II

AdBlue®

Pag 7 of 7

#### 15.2 Avaliação de segurança química

De acordo com o Regulamento nº 1272/2008, as soluções aquosas de ureia não são classificadas como perigosas e, conseqüentemente, de acordo com o Artigo 14 do REACH, nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta mistura.

#### 16. OUTRA INFORMAÇÃO

Dados adicionais que podem ser importantes para a segurança e saúde dos consumidores, bem como para a proteção do meio ambiente. Abreviaturas usadas:

Manter fora do alcance das crianças (PI02).

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. P305 + P351 + P338).

SE NA PELE: Lave com bastante sabão e água. (P302 + P352).

ADR - Acordo Europeu sobre Mercadorias Perigosas por Estrada;

IATA - Organização Internacional de Transporte Aéreo;

IMO - Organização Internacional Marinha;

RID - Regulamentos relativos ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Trem;

SMGS - Acordo Internacional sobre Transporte de Carga por Ferrovia.

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança estão corretas de acordo com o melhor de nosso conhecimento, informação e crença na data de sua publicação. As informações fornecidas são projetadas apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer procedimento, a menos que especificado no texto.

Data de revisão:

17/02/2015

Versão No. 1

Revisão No. 6

Fim da Ficha de Dados de Segurança.