

1 - IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E SOCIEDADE/EMPRESA**Identificador do produto**

Nome comercial: AdBlue
Outros meios de identificação: Solução de Ureia 32,5 %

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Produto químico complementar ao combustível que deve ser utilizado em veículos pesados e ligeiros a diesel equipados com tecnologia SCR (redução catalítica seletiva).

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Blue Chem - Indústria e Comércio, S.A.
Rua de Paradas, 41 - Apartado 1030 - Vilarinho das Cambas
4760-762 Vila Nova de Famalicão
Portugal
Tel.: +351 252 375 357
Fax: + 351 252 319 266
E-mail: geral@bluechem.pt

Número de telefone de emergência

Blue Chem: +351 252 375 357

IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PRIO Energy, S.A.
TGL - Terminal de Granéis Líquidos
Lote B - Porto de Aveiro
3834-908 Gafanha da Nazaré
Aveiro, PORTUGAL

NÚMERO NACIONAL DE EMERGÊNCIA

112

**INEM - INSTITUTO NACIONAL DE EMERGÊNCIA MÉDICA
CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS**

808 250 143
Fax: (351) 21 330 32 75

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA**

O produto não é classificado como perigoso de acordo com a diretiva 1999/45/EC e suas emendas.
Classificação: não classificado.

ELEMENTOS DO RÓTULO

Frases de risco: Este produto não está classificado de acordo com a legislação da EU.

Frases de segurança: não aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares: não aplicável.

Exigências especiais de embalagem: Não aplicável

OUTROS PERIGOS

Não aplicável

Consultar seção 16 para obter texto integral das frases R ou das declarações H acima descritas

Consultar seção 11 para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos sobre a saúde, sintomas.

3 - COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

COMPOSIÇÃO: Solução aquosa de ureia

NOME DO INGREDIENTE	NÚMERO CAS	%	NÚMERO DA CE	CLASSIFICAÇÃO: INGREDIENTE
Água	7732-18-5	67.5	231-791-2	Não classificado
Ureia	57-13-6	32.5	200-315-5	Não classificado

Consultar seção 16 para obter o texto completo das frases - R declaradas acima

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira menção especial nesta seção.

Tipo

[1] Substância classificado como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE)

N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Medidas gerais: Retirar o afetado da exposição, deitar.
Solicitar assistência médica no caso de problemas prolongados.

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação: Retirar para local arejado.

Ingestão: Lavar a boca com água e beber muita água.

Contacto com a pele: Vestuário contaminado tem de ser retirado o mais cedo possível. Lavar as partes afetadas com água e sabão.

Contacto com os olhos: Em caso de contacto com os olhos, lavar os olhos com abundante quantidade de água durante cerca de 15 minutos.

Consultar seção 11 para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos sobre a saúde, sintomas.

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Anotação para o médico: Não há antídoto específico.

Tratamentos específicos: Não requer um tratamento específico

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Meios de extinção:**

Usar meios de extinção apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Em caso de incêndio, os recipientes deverão ser arrefecidos mediante a pulverização de água para evitar o aumento de pressão e o rebentamento dos recipientes.

Produtos perigosos:

Este produto decompõe-se com rapidez a altas temperaturas. Em caso de incêndio, podem produzir-se os seguintes gases: óxidos de carbono, amoníaco e óxidos de azoto (NOx)

Equipamento de proteção:

Vestuário para luta contra incêndios. Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

6 - MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Preocupações ambientais:**

Não deixar que o produto entre em canalizações, cursos de água e solo.

Não requer medidas de proteção ambiental especiais.

Métodos de limpeza:

Limpar com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação

Preocupações individuais:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Nota: Consultar seção 8 para equipamento de proteção individual e a seção 13 sobre eliminação de resíduos.

8 - CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As informações constantes nesta seção contêm conselhos e orientações genéricos.

A lista de utilizações identificadas apresentada na seção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

Aviso para proteção de incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Não necessário.

Proteção das mãos: Luvas de Borracha. O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto.

Durabilidade das luvas: informar-se junto do fabricante e respeitá-la.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção do corpo: Vestuário de proteção adequado.

Medidas de higiene: Prática geral de higiene industrial.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Solubilidade em água	Completamente solúvel
Aspeto	Incolor até branco
Odor	Sem cheiro ou com um leve cheiro a amoníaco
Ponto de cristalização	-11,5°C aprox.
Viscosidade (a 25°C)	1,4 mPa s aprox.
Condutividade (a 25°C)	0,570 W/m K aprox.
Tensão superficial	mín. 65 mN/m
Ponto/intervalo de fusão	ca. -12,5 °C
Ponto de inflamação	Não aplicável
Pressão de vapor	ca. 23 hPa
Densidade	1,0870 - 1,0920 g/cm ³ ; 20 °C
pH	<10; 100 g/l
Viscosidade, dinâmica	ca. 1 mPa.s; 20 °C

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas.

Condições a evitar:

temperaturas elevadas

Matérias a evitar:

oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de azoto (NO, NO₂ etc.), amoníaco (NH₃).

Reações perigosas: A ureia reage com o hipoclorito de sódio ou de cálcio para formar tricloreto de nitrogénio explosivo.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Potenciais efeitos agudos na saúde

Efeitos adversos para a saúde são considerados pouco prováveis se o produto for usado de acordo com as instruções.

Potenciais efeitos crónicos na saúde

Efeitos crónicos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Fertilidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Exposição excessiva sinais / sintomas

Pele: Não há dados específicos.

Ingestão: Não há dados específicos.

Inalação: Não há dados específicos.

Olhos: Não há dados específicos.

Informação toxicológica adicional:

Se for utilizado de acordo com as especificações, não causa, segundo os nossos conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade):

O produto é rapidamente biodegradável.

Mobilidade: Solúvel em água.

Efeitos crónicos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

EFEITOS DE ECOTOXICIDADE

Toxicidade em peixes:

CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada) > 10.000 mg/l
CL0 *Leuciscus idus* (Carpa dourada) > 6.800 mg/l 48 h

Toxicidade em bactérias:

EC10 > 120.000 mg/l

Avisos gerais: Não deixar chegar, aos cursos de água, canalizações e solo.

13 - QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

MÉTODOS DE ELIMINAÇÃO

Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não deitar os resíduos no esgoto; eliminar este produto e o seu recipiente de forma segura. Eliminar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

Segundo o conhecimento atual do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso, conforme definido pela Diretiva 91/689/CEE.

14 - INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID/IMDG/IATA: não regulado

Segundo o **ADR/RID/IMDG/IATA** este produto está classificado como um material não perigoso.

REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Substâncias que suscitam elevada preocupação:

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Não é aplicável.

Outras regulamentações da EU:

Inventário da Europa: Todos os componentes são listados ou isentos.

Substâncias químicas pertencentes à lista negra

Não listado

Substâncias químicas pertencentes à lista de prioridades

Não listado

Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Ar

Não listado

Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Água

Não listado

AValiação DA SEGURANÇA QUÍMICA

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**GLOSARIO:**

DL50: Dose Letal Média

CL50: Concentração Letal Média

ADR -Acordo Europeu sobre Transporte Internacional de Mercadorias perigosas por estrada.

RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias perigosas por Ferrovia.

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

IATA - Associação de Transporte Aéreo Internacional, relativa ao transporte de mercadorias por via aérea.

Referências:

European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC

National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

A informação que se fornece neste documento baseia-se nos nossos conhecimentos actuais mas não implica que a informação seja exaustiva em todos os casos. Incumbe ao utilizador determinar, sob sua responsabilidade, as condições de segurança e eficácia do produto para o fim a que se destina. A Blue Chem garante a qualidade dos produtos que comercializa mas não assume nenhuma responsabilidade quanto aos danos que possam resultar do uso indevido. AdBlue é uma marca registada por Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA) com utilização licenciada a Blue Chem.