



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com o Regulamento CE N. 1907/2006 - REACH e Regulamento CE N. 1272/2008 - CLP e suas alterações posteriores

AD-BLUE

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	AD-BLUE
Nome químico	Dissolução de ureia em água a 32,5% em peso.
Sinónimos	N/A
Nº CAS	N/A
Nº CE (EINECS)	N/A
Número de índice (Anexo VI Regulamento CE N. 1272/2008)	N/A
Número de registo	N/A
Número de autorização	N/A

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Automóvel: para reduzir as emissões de NOx de veículos a diesel pesados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	REPSOL PORTUGUESA, Lda.
Endereço	Av. José Malhoa, 16 B - 8º Andar 1099-091 Lisboa PORTUGAL
Tel	+351 21 311 90 00
Fax	+351 214156614
Endereço de correio electrónico	crc.p2@repsol.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informação Antivenenos (CIAV): + 351 800 250 250
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura	2.2 Elementos do rótulo
CLASSIFICAÇÃO Reg.(CE)1272/2008(CLP)	ROTULAGEM

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

N/A	Pictogramas	
	N/A	
	palavras-sinal	N/A
	Advertências de perigo	N/A
	Informação suplementar	N/A
	Recomendações de prudência	N/A

- Elementos suplementares que devem figurar nas etiquetas

N/A

- Requisitos especiais de embalagem

Recipientes que devem estar dotados de fecho de segurança para crianças:

Não se aplica

Advertência de perigo tátil:

Não se aplica

2.3 Outros perigos

Os resultados da avaliação PBT e mPmB do produto, em conformidade com os critérios estabelecidos no anexo XIII do regulamento REACH, podem ser consultados na secção 12.5 do presente MSDS.

A informação relativa a outros perigos, diferentes daqueles na classificação mas que podem contribuir para a perigosidade geral do produto, pode ser consultada nas secções 5, 6 e 7 do presente MSDS.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não se aplica

3.2. Misturas

Produto formado pela dissolução de ureia em água a 32,5% em peso.

Componentes perigosos Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentração (%)	Advertências de perigo
N/A		

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Mover a vítima para um local ao ar livre.

Consultar um médico se surgirem sintomas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Ingestão/Aspiração: Não administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Se a vítima estiver consciente, dar pequenas quantidades de água para beber.
Pedir ajuda médica

Contato com a pele: Retirar toda a roupa e sapatos contaminados.
Lavar as áreas afectadas com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com a olhos: Se usar lentes de contacto, retirá-las, se tal lhe for possível.
Em caso de contacto com os olhos, manter as pálpebras levantadas e lavar com água abundante durante pelo menos 15 minutos.
Caso existam sinais de irritação ou outros sintomas, consultar um médico.

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

Inalação: A exposição aos produtos de decomposição pode causar riscos à saúde.
Pode efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

Ingestão/Aspiração: Não existem perigos com este método.

Contato com a pele: Não existem perigos com este método.

Contato com a olhos: Não existem perigos com este método.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Pedir ajuda médica

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Água pulverizada, CO₂, espuma e pó químico seco.

Meios inadequados de extinção: N/A

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos da combustão: Óxidos de carbono. Óxidos de azoto (NO_x). Amônia (NH₃)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Medidas especiais: N/A

Perigos especiais: N/A

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Vestuário e luvas resistentes ao fogo e equipamento de respiração autónoma.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções pessoais: Assegurar uma ventilação adequada.
Usar vestuário protector apropriado.

Protecção pessoal: Vestuário de protecção adequado, luvas, óculos de segurança ou viseiras e máscara de protecção respiratória na presença de concentração elevada de fumaça.

6.2. Precauções a nível ambiental

Manter o material afastado de esgotos e cursos de água.
Informar as Autoridades se o derrame chegar a cursos de água ou esgotos e contaminar o solo ou a vegetação.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Suster a fuga se for possível fazê-lo sem risco.
Controlar o derrame com materiais absorventes não combustíveis (areia, terra, etc.).

6.4. Remissão para outras secções

A secção 8 contém conselhos mais detalhados sobre o equipamento de protecção individual e a secção 13 contém informações sobre a eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções gerais: Utilizar vestuário de protecção para evitar o contacto com o produto e protecção respiratória para evitar a inalação de poeira.
Não comer, beber nem fumar nas zonas de manuseamento ou armazenamento do material.
Não respirar os vapores.
Garantir a implementação de procedimentos de trabalho seguros.

Condições específicas: Sistema de ventilação local eficiente.
Evitar o contacto com os olhos, pele e vestuário.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Temperatura e produtos de decomposição: Quando fortemente aquecido, decompõe-se, libertando gases tóxicos, NOx, COx e amoníaco.

Reacções perigosas: Os hipocloritos de sódio reagem com a solução de ureia e com o hipoclorito de cálcio que formam tricloreto de nitrogénio, que explode espontaneamente no ar. Reage violentamente com o nitrito.

Condições de armazenagem: I manter longe de fontes de calor.
Manter o produto em recipientes fechados e rotulados.
Manter os recipientes num lugar fresco e bem ventilado.
Proteger da luz solar.
Armazenar nos recipientes originais.
Manter afastado de materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: N/A

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar a secção 1 ou o cenário de exposição

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

N/A

DNEL N/A

PNEC N/A

8.2 Controlo da exposição

Evitar a inalação de vapores. A roupa contaminada deve ser eliminada.

Equipamentos de protecção individual

Protecção respiratória: Máscara de protecção respiratória com filtro de vapor orgânico.

Protecção cutânea: Luvas apropriadas. Vestuário de protecção adequado.

Protecção ocular: Óculos de segurança ou viseiras para evitar salpicos.

Outras protecções: Sistema lava-olhos e duches na área de trabalho.

Práticas de higiene no trabalho: A adopção de boas práticas de trabalho e de boas medidas de higiene pessoal evita exposições desnecessárias. Lavar bem com água e sabão depois de manipular o produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Condições médicas agravadas pela exposição: Problemas dermatológicos.

Controlo da exposição ambiental:

O produto não deve entrar em contacto com o meio-ambiente através de desaguamentos ou de esgotos. As medidas a adotar em caso de derrame accidental podem ser encontradas na secção 6 do presente MSDS.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Líquido.

Odor: Odor amoniacal

Limiar olfactivo: N/A (*)

Cor: Incolor. Branco.

pH: <10; 100 g/l

Ponto de fusão/ponto de congelação: -12,5 °C Aprox.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 106 °C -110 °C

Ponto de inflamação: N/A (*)

Taxa de evaporação: N/A (*)

Inflamabilidade (sólido, gás): Não inflamável.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade: N/A (*)

Pressão de vapor: 23

Densidade de vapor: N/A (*)

Densidade: 1,1083 - 1,1142 (20 °C)

Solubilidade(s): Hidrosolubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água: N/A (*)

Temperatura de auto-ignição: N/A (*)

Temperatura de decomposição: N/A (*)

Viscosidade: Dinâmica: 1 mPas (20 °C)

Propriedades explosivas: N/A (*)

Propriedades comburentes: N/A (*)

9.2 Outras informações

Ponto de cristalização: -11,5 °C

(*) Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade: N/A

10.2. Estabilidade química: Estável em condições normais de manipulação e armazenamento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Possibilidade de reacções perigosas por contaminação com materiais incompatíveis. A ureia reage com o hipoclorito de sódio ou de cálcio para formar tricloreto de nitrogénio explosivo. Reacção forte com nitritos.
- 10.4. Condições a evitar:** Alta temperatura por libertação de amoníaco e anidrido de carbono devido à hidrólise da ureia. Evitar temperaturas inferiores ao ponto de cristalização. Contaminação por materiais incompatíveis.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Materiais combustíveis. Oxidantes fortes. Ácidos fortes. Nitratos. Nitritos. Hipoclorito de sódio.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Quando aquecido, pode decompôr-se emitindo gases tóxicos e irritantes. Óxidos de azoto (NOx). (NH₃)

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

A informação toxicológica facultada resulta da aplicação dos anexos VII a XI do regulamento 1907/2006 (REACH).

Toxicidade aguda: N/A

Corrosão/irritação cutânea: N/A

Lesões oculares graves/irritação ocular: N/A

Sensibilização respiratória ou cutânea: N/A

Mutagenicidade em células germinativas: N/A

Carcinogenicidade: N/A

A classificação do produto corresponde à comparação dos resultados dos ensaios toxicológicos realizados de acordo com os critérios constantes no Regulamento (CE) n.º 1272/2008 para efeitos CMR, categorias 1A e 1B.

Toxicidade reprodutiva: Não existem evidências.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: N/A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: N/A

Perigo de aspiração: N/A

SECÇÃO 12. Informação ecológica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

- 12.1. Toxicidade:** LC50 > 6810 mg / litro em relação à uréia. (Leuciscus idus)
- 12.2. Persistência e degradabilidade:** Biodegradação: 10,9 mg / l em 1h a 20°C
- 12.3. Potencial de bioacumulação:** Coef. partição de octano-água: -1,73
- 12.4. Mobilidade no solo:** N/A
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Esta mistura não contém qualquer substância considerada como PBT ou mPmB.
- 12.6. Outros efeitos adversos:** N/A

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação: Reciclagem e recuperação do material, quando tal for possível. Enviar para instalações de incineração controlada ou de eliminação de resíduos autorizadas. Remeter para empresas autorizadas.

Manuseamento: Recipientes selados. Os resíduos devem ser manuseados evitando o contacto directo.

Disposições: Os estabelecimentos e empresas que se dediquem à recuperação, eliminação, transporte ou manuseamento de resíduos deverão cumprir as disposições em vigor relativas à gestão de resíduos ou outros regulamentos municipais, regionais e/ou nacionais.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU:** N/A
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**
N/A
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** N/A
- 14.4. Grupo de embalagem**
- ADR/RID:** N/A
- IATA-DGR:** N/A
- IMDG:** N/A
- 14.5. Perigos para o ambiente**
- ADR/RID:** N/A

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

IATA-DGR: N/A

IMDG: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N/A

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não têm categoria atribuída para código IBC.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

REGULAMENTO (UE) Nº 2015/830, que estabelece os requisitos para a elaboração das Fichas de Dados de Segurança.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (SGH).

Regulamento (CE) no 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Acordo Europeu sobre Transporte Internacional de Mercadorias perigosas por estrada (ADR) Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias perigosas por Ferrovia. (RID)

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. (IMDG)

Regulações Associação de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas ao transporte de mercadorias por via aérea.

Código Internacional de Produtos Químicos a Granel (Código IMSBC), MARPOL 73/78.

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei n.º 17372015, de 25 de agosto. Portaria n.º 209/2004 – Lista Europeia de Resíduos

Decreto-Lei n.º 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva n.º 2004/35/CE)

Decreto-Lei n.º 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

Decreto-Lei n.º 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei n.º 98/2010, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado.

Regulamento Outros perigos

Ureia aparece incluído no Inventário Químico TSCA (EPA).

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16. Outras informações

Glossário

MSDS: Material safety data sheet

CAS: Serviço de Resumos Químicos

IARC: Agência Internacional para a Investigação do Cancro

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Limite Umbral

TWA: Média ponderada no tempo

STEL: Limite de Exposição de Curta Duração

REL: Limite de Exposição Recomendado

PEL: Limite de Exposição Permitido

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

VLA-ED: Valor limite ambiental - exposição diária

VLA-EC: Valor ambiental limite - curta exposição

DNEL/DMEL: Nível derivado de exposição sem efeitos/nível derivado de exposição com efeitos mínimos

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

DL50: Dose Letal Média

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CL50: Concentração Letal Média
CE50: Concentração Efectiva Média
CI50: Concentração Inibidora Média
DBO (BOD): Carência Biológica de Oxigénio
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEL: Nível sem efeitos observáveis
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observados
NOEC: Concentração sem efeitos observados
N/A: Não aplicável
|| - | : Alterações em relação à última edição.

Bases de dados consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

Advertências de perigo referidas

N/A

N.º de registo de componentes que não classificam a mistura

01-2119463277-33-XXXX (CAS: 57-16-6)

Alterações em relação à última edição: Seção 1, 2, 3, 7, 9, 14, 15, 16.

As empresas compradoras têm a obrigação de assegurar que os respetivos funcionários têm formação adequada para a manipulação e utilização do produto de forma segura, conforme às indicações incluídas no presente MSDS.

Além disso, as empresas compradoras deste produto têm a obrigação de informar os respetivos funcionários, e quaisquer outras pessoas que possam manipulá-lo ou utilizá-lo nas suas instalações, sobre todas as indicações incluídas na MSDS, nomeadamente as referentes aos riscos do produto para a segurança e saúde de pessoas e do meio-ambiente.

A informação que se fornece neste documento foi obtida com base nas melhores fontes existentes e de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais vigentes sobre classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exhaustiva em todos os casos. É da responsabilidade do utilizador determinar a validade desta informação para a sua aplicação em cada caso.