

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 1 de 10

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

1.1 Identificador do produto.

Nome Comercial Akko SCR AdBlue ®
Concentração Solução Ureia 32.5 %
Denominação Química Solução Aquosa de ureia
Fórmula Química Mistura, ingrediente principal CH4N2O
Número de índice EU (Anexo 1) Não aplicável
Número CAS Não aplicável
Número EC Não aplicável
Número de registo REACH 01-2119463277-33-0020

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

Usos identificados: na área automóvel, é um aditivo que permite reduzir os gases poluentes que contribuem para o efeito estufa transformando os óxidos de azoto em componentes naturais do ar (azoto elementar e vapor de água).

Usos desaconselhados: não aumentar a temperatura do produto, em armazenamento a cima dos 30° C, pois reduz a respectiva vida útil.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.



AKKOIL
LUBRICANTS&ADDITIVES
www.akkoil.com • geral@akkoil.com

1.4 Número de telefone de emergência: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. 915 620 420. Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250. Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

2.1 Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

Não classificado como perigoso

2.2 - Elementos do rótulo de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

Não aplicável

2.3 - Critérios PBT/mPmB

De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 não é PBT nem mPmB.

2.4 - Outros perigos que não implicam a classificação da substância

2.4.1 - Perigos físicos e químicos

Devido ao efeito do calor decompõe-se dando lugar à libertação de amoníaco. Em caso de fogo e temperaturas muito elevadas decompõe-se libertando gases tóxicos que contêm NOx, CO2 e amoníaco.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 2 de 10

2.4.2 - Perigos para a saúde

Estas soluções são inócuas, quando manuseadas correctamente. No entanto, os pontos seguintes devem ser tomados em atenção:

Contacto com a pele: Contacto prolongado pode causar desconforto.

Contacto com os olhos: Contacto prolongado pode causar desconforto.

Ingestão: É pouco provável que pequenas quantidades produzam efeitos tóxicos. Grandes quantidades podem conduzir a distúrbios gastro-intestinais.

Inalação: Ainda que o produto não esteja classificado deve evitar-se a exposição por inalação. Em caso de solidificação por cristalização a inalação de poeiras arrastadas pelo ar em altas concentrações pode causar irritação do nariz e das vias respiratórias superiores.

Outros: Fogo e aquecimento: a inalação de gases de decomposição que contêm óxidos de azoto e amoníaco podem causar irritação e efeitos corrosivos no sistema respiratório.

Efeitos a longo prazo: Não são conhecidos efeitos adversos.

2.4.3 - Perigos para o ambiente

Os grandes derrames podem causar impactes negativos, tais como eutrofização das águas superficiais confinadas. Devido às reacções químicas no solo pode libertar-se amoníaco (Ver secção 12).

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

De acordo com o Regulamento REACH o produto é uma mistura.

Composição: Solução aquosa de ureia

Nome do Ingrediente	Número CAS	% (p/p)	Número EC	Classificação:
Água	7732-18-5	67.5	231-791-2	Regulamento (CE) nº 1272/2008 Não classificado Directiva 67/548/CEE Não classificado
Ureia	57-13-6	32.5	200-315-5	Regulamento (CE) nº 1272/2008 Não classificado Directiva 67/548/CEE Não classificado

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

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas gerais:

Solicitar assistência médica no caso de problemas prolongados.

4.1 – Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação: Não se produzem vapores perigosos à temperatura ambiente.

Ingestão: Não induzir o vômito.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 3 de 10

Se a pessoa está consciente lavar a boca com água e dar-lhe de beber líquidos (água ou leite), lentamente na medida em que conseguir beber.

Contacto com a pele: Vestuário contaminado tem de ser retirado o mais cedo possível. Lavar as partes afectadas 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. Retirar as lentes de contacto, se for o caso e se for fácil fazê-lo. Procurar cuidados médicos caso a irritação dos olhos persista.

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

4.2 – Descrição das medidas de primeiros socorros:

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

A inalação de gases provenientes de um incêndio ou da decomposição térmica, contendo óxidos de azoto e amoníaco, pode causar irritação e efeitos corrosivos sobre o sistema respiratório.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

5.1 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.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

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

Não permitir que a solução se infiltre nos escoadouros.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Abrir portas e janelas para garantir a máxima ventilação. Evitar respirar os vapores (tóxicos); Manter-se a barlavento. Evitar qualquer contaminação com materiais incompatíveis.

Equipamento de protecção especial para as brigadas: Usar um aparelho de respiração autónoma e um fato completo de protecção química, em caso de existência de fumos.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS.

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

Evitar caminhar sobre o produto. Os derrames são escorregadios. Limpar imediatamente o derrame.

Lavar com água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 4 de 10

Usar um aparelho de respiração autónoma e um fato completo de protecção química, em caso de existência de fumos

6.2 Precauções a nível ambiental.

Evitar a contaminação dos cursos de água ou sistemas de esgotos. Não descarregar directamente no meio hídrico. Contactar as autoridades competentes, em caso de contaminação acidental de esgotos ou cursos de água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Conter o derrame com areia ou terra.

Recolher se possível o produto recuperável em contentores rotulados para reciclar ou eliminar.

NÃO USAR como AdBlue.

Absorver o produto restante com areia ou terra e colocar num recipiente devidamente rotulado para eliminação em segurança

Lavar área com água evitando o derrame dos cursos de água ou sistemas de esgotos.

6.4 Referências a outras secções

Ver secção 1 para informação sobre contactos de emergência, secção 8 para informação sobre equipamento protecção individual e secção 13 para informação sobre eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Trabalhar em áreas bem ventiladas.

Quando o produto for usado durante longos períodos de tempo usar equipamentos de protecção pessoal adequados como por exemplo luvas.

Limpar cuidadosamente as instalações antes de realizar operações de manutenção ou reparação.

Adoptar práticas de higiene e segurança no trabalho, de forma a não se colocarem em risco nem os seus colegas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

- Recomenda-se uma temperatura de armazenagem inferior a 30°C e superior a -11°;
- Proteger da luz solar, gelo e calor;
- Manter os recipientes bem fechados;
- A armazenagem prolongada a uma temperatura superior a 30°C provocará a hidrólise, o que leva à formação de amoníaco e ao aumento da pressão, e reduzirá a vida útil do produto.
- Use o recipiente original

Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Manter longe de fontes de calor ou de fogo. Manter afastado de materiais combustíveis e das substâncias mencionadas na secção 10. Assegurar-se do cumprimento das boas práticas de ordenamento e limpeza nas zonas de armazenagem. Não fumar, foguear ou faiscar

Exemplos de materiais que podem ser usados em contacto directo:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 5 de 10

- Aços austeníticos Cr-Ni e aços Cr-Ni-Mo de acordo com as normas EN 10088-1, EN 10088-2 e EN 10088-3 (1.4541 e 1.4571), aço inoxidável 304 (S30400), 304L (S30403), 316 (S31600) e 316L (S31603) conforme ASTM A240, ASTM A276 e ASTM A312.
- Titânio
- Ligas de Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe, por exemplo. Hastelloy C/C-276
- Polietileno, sem aditivos
- Polipropileno, sem aditivos
- Poliisobutileno, sem aditivos
- Perfluoroalcoxiálcanos (PFA), sem aditivos
- Polifluoretileno (PFE), sem aditivos
- Polifluoreto de vinilideno (PVDF), sem aditivos
- Politetrafluoretileno (PTFE), sem aditivos
- Copolímero de fluoreto de vinilideno e hexafluoropropileno, sem aditivos

Exemplos de materiais que não podem ser usados em contacto directo :

- Materiais que, formando compostos resultantes da reacção com amoníaco, possam interagir negativamente com a tecnologia SCR, tais como: aço carbono, aço carbono zincado, ferro macio
- Ligas metálicas não ferrosas: cobre, ligas de cobre, zinco, chumbo
- Alumínio e ligas de alumínio
- Magnésio e ligas de magnésio
- Plásticos ou metais química ou electroquimicamente revestidos a níquel,

Outros materiais não incluídos nesta lista têm de ser ensaiados para comprovar a sua resistência à corrosão e a possível influência sobre as especificações do produto. Materiais plásticos podem conter vários tipos de aditivos, os quais têm a possibilidade de migrar para a solução.

7.3 Utilizações finais específicas.

Ver a secção 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Valores limite de exposição ocupacional: não estabelecido

8.1 Parâmetros de controlo.

Ureia

DNEL(Nível derivado de exposição sem efeitos)

DNELs Trabalhador

Curto prazo – Efeitos sistémicos Dérmico DNEL1: 580 mg/kg pc/d

Curto prazo – Efeitos sistémicos Inalação DNEL: 292 mg/m³

Longo prazo – Efeitos sistémicos Dérmico DNEL: 580 mg/kg pc/d

Longo prazo – Efeitos sistémicos inalação DNEL: 292 mg/m³

DNELs Consumidor

Curto prazo – Efeitos sistémicos Dérmico DNEL: 580 mg/kg pc/d

Curto prazo – Efeitos sistémicos Inalação DNEL: 125 mg/m³

Curto prazo – Efeitos sistémicos Oral DNEL: 42 mg/kg pc/d

Longo prazo – Efeitos sistémicos Dérmico DNEL: 580 mg/kg pc/d

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 6 de 10

Longo prazo – Efeitos sistémicos inalação DNEL: 125 mg/m³

Longo prazo – Efeitos sistémicos Oral DNEL: 42 mg/kg pc/d

PNEC (concentração previsível sem efeito)

PNEC água (água superficial doce) 0.047 g/L

8.2 - Controlo de exposição

Medidas de engenharia controlos higiénicos.

Disponer de bastante água corrente fresca para lavagem em caso de contato com pele e olhos.

Disponer de ventilação onde for necessário.

Durante o uso não comer, beber ou fumar.

Lavar as mãos depois de usar o produto e antes de comer beber ou fumar.

Proteção individual

Olhos: Óculos de segurança com protetores laterais (EN 166) ou óculos panorâmicos (óculos protetores) de acordo com o risco.

Pele e corpo: Vestuário de trabalho.

Mãos: Usar luvas adequadas (por exemplo, de borracha ou de PVC) ao manusear o produto durante longos períodos de tempo.

Respiratório: Em casos de emergências usar equipamentos de respiração apropriados.

Controlo de exposição do Ambiente

Ver secção 6.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico..... Líquido

Aspecto 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 térmica (a 25°C)..... 0,570 W/m K aprox.

Calor específico (a 25°C)..... 3,40 kJ/kg K aprox

Tensão superficial mín. 65 mN/m

Ponto/intervalo de fusão ca. -12,5 °C

Ponto/intervalo de ebulição..... 106 - 110 °C

Ponto de inflamação Não aplicável

Pressão de vapor ca. 23 hPa

Densidade 1,1083 – 1,1142; 20 °C

pH..... <10; 100 g/l

Viscosidade, dinâmica ca. 1 mPa.s; 20 °C

9.2 Outras informações:

Solubilidade em água Completamente solúvel

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 7 de 10

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.

Estável nas condições recomendadas para manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

10.2 Estabilidade Química

Estável nas condições recomendadas para manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

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, nitratos, nitritos. A solução reage com hipoclorito de sódio ou de cálcio formando tricloreto de azoto, que é explosivo.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5. Quando aquecido, decompõe-se libertando gases tóxicos, contendo óxidos de azoto e amoníaco.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Efeitos agudos	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Toxicidade aguda	Ureia	Rato	Oral	OCDE 401	LD50: 13.3-15 mg/kg pc

Efeitos locais	Ingrediente	Resultado
Sensibilização	Ureia	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
Outros	Ingrediente	Resultado
Toxicidade crónica	Ureia	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
Mutagenicidade	Ureia	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos. Teste Ames negativo.
Toxicidade reprodutiva	Ureia	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
Carcinogenicidade	Ureia	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.

Nota: se o produto for manipulado e utilizado correctamente, considera-se pouco provável que se produzam efeitos adversos para a saúde.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 8 de 10

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.
12.1 Toxicidade.

	Ingrediente	Espécie	Período	Método	Resultado
Toxicidade aquática	Ureia	Peixes	96-h	-	LC50> 6810 mg/l
	Ureia	Daphnia	24-h	-	LC50> 1000 mg/l
	Ureia	Algas	192-h	-	LC50: 47 mg/l

12.2 - Persistência e degradabilidade

	Ingrediente	Resultado
Biodegradação	Ureia	10.9 mg/l em 1h a 20°C
Hidrólise	Ureia	Não disponível
Fotólise	Ureia	Não disponível

12.3 - Potencial de Biocumulação

	Ingrediente	Resultado
Coef. de partição Octano-água (Kow):	Ureia	-1.73
Factor de bio-concentração (BCF):	Ureia	-

Baixo potencial de bioacumulação.

12.4 - Mobilidade no solo

	Ingrediente	Resultado
Coef. de adsorção	Ureia	Solúvel em água

12.5 - Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível.

12.6 Outros efeitos adversos.

Não são expectáveis efeitos agudos em organismos aquáticos. Grandes derrames podem causar impactes ambientais adversos tais como eutrofização de águas superficiais confinadas (ver secção 12).

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.
13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Perante o menor risco de o produto estar contaminado NÃO USAR como AdBlue®. Consultar o fabricante sobre a possibilidade de o reciclar ou de utilização agrícola. Os resíduos resultantes de derrames devem ser levados às lixeiras autorizadas ou devem-se obter informações para utilização agrícola. O material utilizável para o manuseamento de resíduos deve ser indicado na secção 7.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 9 de 10

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Informações Regulamentares	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
Número ONU	Não classificado			
Nome				
Classe				
Grupo de Embalagem				
Etiqueta				
Perigos para o ambiente				
Precauções especiais para o utilizador				

Transporte a granel de acordo com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e do 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.

Regulamento nº 1907/2006/CE (REACH) e Regulamento nº453/2010

Classificação e Rotulagem de acordo com os critérios do Regulamento nº 1272/2008 (CLP)

Classificação de acordo com o anexo I da Directiva 67/548/CEE

15.2 Avaliação da segurança química.

Em conformidade com o artigo 14 do REACH, a avaliação da segurança química não foi realizada para a ureia, como substância.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) Nº 453/2010, Regulamento (UE) Nº 2015/830)

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

Não relevante

Frases de Risco: Nenhuma

Advertências de perigo: Nenhuma

Recomendações de prudência: Nenhuma

Referências bibliográficas e fontes de dados

Avaliação sobre a segurança química da Ureia; Documentos Guia EFMA/FERTILIZER EUROPE;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo artigo 59º, nr.5, do Regulamento (CE) 1272/2008, pelo Regulamento (UE) 453/2010 e pelo Regulamento (UE) 2015/830

Akko SCR AdBlue

Revisão:02 | Data:16-10-2017

Página 10 de 10

Dados de TFI HPV; NOTOX.

Guia para a Garantia de Qualidade AUS 32 do Grupo Setorial AGU (Automotive Grade Urea) de CEFIC (Conselho Europeu da Indústria Química).

Norma ISO 22241

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Abreviaturas e acrónimos

VLA-ED: Valor limite ambiental (exposição diária)

VLA-EC: Valor limite ambiental (curta duração)

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis

DL50: Dose letal 50%

CL50: Concentração letal 50%

CE50: Concentração efetiva 50%

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

LOEC: Concentração o mínima com efeitos observáveis

NOEC: Concentração sem efeitos observáveis

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis

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.