

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 830/2015 da Comissão

| | |
|-----------------|------------|
| Data de edição | 21/09/2012 |
| Edição | 4 |
| Data de revisão | 31/05/2016 |
| Revisão | 5 |

Solução de Ureia a 32.5% - Solução ADBLUE

| SECÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|
| 1.1 | Identificador do produto | | | | | | | | |
| | Nome comercial do produto Solução de Ureia a 32.5% - Solução ADBLUE Nome químico Mistura. ingrediente principal: ureia Sinónimos Solução de ureia. grau automóvel. AUS 32. ADBLUE. Fórmula química Mistura. ingrediente principal: CH4N2O Número de índice da UE (Anexo 1) Não aplicável N.º CE Não aplicável N.º CAS Não aplicável REACH ou Número nacional de registo do produto Não aplicável | | | | | | | | |
| 1.2 | Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas | | | | | | | | |
| | Usos identificados Na área automóvel. para reduzir as emissões de NOx nos veículos pesados a diesel. Usos desaconselhados Não aumentar a temperatura do produto. em armazenamento. acima de 30°C. já que reduz a respetiva vida útil. | | | | | | | | |
| 1.3 | Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança | | | | | | | | |
| | Nome da empresa FERTIBERIA, S.A. Endereço da empresa Paseo de la Castellana. 259 D. Plantas 47 y 48 - 28046 Madrid Telefone da empresa Central: 91.586.62.00; Fábrica de Palos: 959.49.24.00 e-mail da empresa para FDS reachfertiberia@fertiberia.es | | | | | | | | |
| 1.4 | Número de telefone de emergência | | | | | | | | |
| | Fábrica de Palos: 959.49.24.00 | | | | | | | | |
| SECÇÃO 2 Identificação dos perigos | | | | | | | | | |
| 2.1 | Classificação da substância ou mistura* De acordo com o Regulamento CE 1272/2008 [CRE] Não perigoso. | | | | | | | | |
| 2.2 | Elementos do rótulo <table border="1"> <tr> <td>Pictogramas</td> <td>Palavra-sinal</td> <td>Advertências de perigo</td> <td>Recomendações de prudência</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | Pictogramas | Palavra-sinal | Advertências de perigo | Recomendações de prudência | | | | |
| Pictogramas | Palavra-sinal | Advertências de perigo | Recomendações de prudência | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2.3 | Outros perigos | | | | | | | | |
| | Critério PBT/mPmB De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. não é PBT nem mPmB. Outros perigos que não implicam a classificação do produto <table border="1"> <tr> <td> Perigos físicos e químicos Devido ao efeito do calor. a solução de ureia decompõe-se. dando lugar à libertação de amoníaco. Em caso de fogo e temperaturas muito elevadas. pode existir a libertação de fumos tóxicos que contenham amoníaco e óxidos de azoto. </td> <td> Perigos para a saúde O produto é. basicamente. inócuo quando corretamente tratado. Não obstante. os seguintes aspetos devem ser observados: Contato com a pele: O contato prolongado ou repetido. assim como a imersão prolongada. pode causar irritação ou inflamação. Contato com os olhos: O contato direto com os olhos. ainda que o produto não se considere irritante. pode causar incômodos passageiros. como irritação e avermelhamento. Ingestão: É improvável que a ingestão em pequenas quantidades cause efeitos tóxicos. Em grandes quantidades. pode provocar desordens gastrointestinais. 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: Devido ao efeito do calor. a solução de ureia decompõe-se. dando lugar à libertação de amoníaco. Em caso de fogo e temperaturas muito elevadas. pode existir a libertação de fumos tóxicos que contenham amoníaco e óxidos de azoto. </td> <td> Perigos para o ambiente Toxicidade intrinsecamente reduzida para a vida aquática. mas exerce uma procura substancial de oxigénio quando derrames. em quantidades significativas. alcançam os esgotos. drenos ou cursos de água. podendo danificar a vida aquática. Ver ponto 12. </td> </tr> </table> | Perigos físicos e químicos Devido ao efeito do calor. a solução de ureia decompõe-se. dando lugar à libertação de amoníaco. Em caso de fogo e temperaturas muito elevadas. pode existir a libertação de fumos tóxicos que contenham amoníaco e óxidos de azoto. | Perigos para a saúde O produto é. basicamente. inócuo quando corretamente tratado. Não obstante. os seguintes aspetos devem ser observados: Contato com a pele: O contato prolongado ou repetido. assim como a imersão prolongada. pode causar irritação ou inflamação. Contato com os olhos: O contato direto com os olhos. ainda que o produto não se considere irritante. pode causar incômodos passageiros. como irritação e avermelhamento. Ingestão: É improvável que a ingestão em pequenas quantidades cause efeitos tóxicos. Em grandes quantidades. pode provocar desordens gastrointestinais. 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: Devido ao efeito do calor. a solução de ureia decompõe-se. dando lugar à libertação de amoníaco. Em caso de fogo e temperaturas muito elevadas. pode existir a libertação de fumos tóxicos que contenham amoníaco e óxidos de azoto. | Perigos para o ambiente Toxicidade intrinsecamente reduzida para a vida aquática. mas exerce uma procura substancial de oxigénio quando derrames. em quantidades significativas. alcançam os esgotos. drenos ou cursos de água. podendo danificar a vida aquática. Ver ponto 12. | | | | | |
| Perigos físicos e químicos Devido ao efeito do calor. a solução de ureia decompõe-se. dando lugar à libertação de amoníaco. Em caso de fogo e temperaturas muito elevadas. pode existir a libertação de fumos tóxicos que contenham amoníaco e óxidos de azoto. | Perigos para a saúde O produto é. basicamente. inócuo quando corretamente tratado. Não obstante. os seguintes aspetos devem ser observados: Contato com a pele: O contato prolongado ou repetido. assim como a imersão prolongada. pode causar irritação ou inflamação. Contato com os olhos: O contato direto com os olhos. ainda que o produto não se considere irritante. pode causar incômodos passageiros. como irritação e avermelhamento. Ingestão: É improvável que a ingestão em pequenas quantidades cause efeitos tóxicos. Em grandes quantidades. pode provocar desordens gastrointestinais. 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: Devido ao efeito do calor. a solução de ureia decompõe-se. dando lugar à libertação de amoníaco. Em caso de fogo e temperaturas muito elevadas. pode existir a libertação de fumos tóxicos que contenham amoníaco e óxidos de azoto. | Perigos para o ambiente Toxicidade intrinsecamente reduzida para a vida aquática. mas exerce uma procura substancial de oxigénio quando derrames. em quantidades significativas. alcançam os esgotos. drenos ou cursos de água. podendo danificar a vida aquática. Ver ponto 12. | | | | | | | |

* Para conhecer o significado completo das advertências de perigo (H): ver secção 16

| SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes | | | | | | | | |
|---|-------|---------|-----------|-------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 3.2 | Nome | % (p/p) | N.º CAS | IUPAC | N.º de Índice R.1272/2008 | N.º Registo REACH | Classificação Rgto. 1272/2008 | Limites de concentração específicos |
| | Ureia | 32.5% | 57-13-6 | Ureia | | 01-2119463277-33-0022 | Não classificado | |
| | Água | 67.5% | 7732-18-5 | | | Não necessita | Não classificado | |

Solução de Ureia a 32.5% - Solução ADBLUE

| | | |
|---|---|--|
| SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros | | |
| 4.1 | Descrição das medidas de primeiros socorros | |
| Geral | Geral | Procurar cuidados médicos quando necessário. |
| | Inalação | Não se produzem vapores perigosos à temperatura ambiente. |
| | Ingestão | Não induzir o vômito. 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. |
| | Contato com a pele | Lavar a zona afetada com água em abundância. |
| | Contato com os olhos | Lavar, imediatamente, os olhos com uma solução de lavagem ocular ou com água normal e limpa durante, no mínimo, 10 minutos, incluindo atrás das pálpebras. Retirar as lentes de contacto, se for o caso e se for fácil fazê-lo. Procurar cuidados médicos caso a irritação dos olhos persista. |
| 4.2 | Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados | |
| | | |
| 4.3 | Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários | |
| | | A inalação de gases procedentes de um fogo ou de decomposição térmica, que contenham óxidos de azoto e amoníaco, pode causar irritação e efeitos corrosivos no sistema respiratório. Administrar oxigénio, especialmente se a cor azul (metahemoglobina) estiver presente em redor da boca. |
| SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios | | |
| 5.1 | Meios de extinção | |
| | Meios de extinção adequados | Não existem restrições sobre o tipo de extintor que pode ser usado. Pode utilizar-se água, caso seja compatível com o material que arde. |
| | Meios de extinção que não se devem usar | Nenhum. |
| 5.2 | Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura | |
| | Perigos especiais | Não permitir que a solução se infilre nos escoadouros. |
| | Perigos da decomposição térmica e produtos da combustão | Óxidos de azoto, amoníaco e dióxido de carbono |
| 5.3 | Recomendações para o pessoal de combate a incêndios | |
| | Métodos específicos de combate a incêndios | Abrir portas e janelas do recinto para proporcionar a máxima ventilação. Evitar respirar os fumes (tóxicos). Colocar-se a favor do vento em relação ao fogo. Evitar qualquer contaminação do produto por materiais incompatíveis. |
| | Proteção especial no combate a incêndios | Usar um aparelho de respiração autónomo em caso de existência de fumos. |
| SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas accidentais | | |
| 6.1 | Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência | |
| | | Os derrames são escorregadios. Limpar todos os derrames imediatamente. Lavar com água |
| 6.2 | Precauções a nível ambiental | |
| | | Ter o cuidado de evitar a contaminação dos cursos de água e dos escoadouros e informar as autoridades competentes em caso de contaminação acidental dos 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 retirar como resíduo. Lavar a área com água, evitando o derrame para drenos ou cursos de água. |
| 6.4 | Referência a outras secções | |
| | | Ver a secção 1 para dados de contacto, a secção 8 para equipamentos de proteção pessoal e a secção 13 para a eliminação de resíduos |
| SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem | | |
| 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 proteção pessoal adequados, como, por exemplo, luvas. Limpar cuidadosamente as instalações antes de realizar operações de manutenção ou reparação. |
| 7.2 | Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades | |
| | | Manter os contentores bem fechados. Manter a zona de armazenamento sempre limpa. Armazenar em áreas ou edifícios frescos, secos e bem ventilados. Armazenar fora do contacto com materiais incompatíveis e alimentos. Proteger os contentores contra danos físicos e comprovar, regularmente, que não existem fugas ou derrames. Armazenar afastado de fontes de calor ou fogo. Não armazenar a temperaturas inferiores a -11°C. Não armazenar a temperaturas superiores a 30 °C. |
| | Materiais de embalagem recomendados e não recomendados | Os materiais adequados para os recipientes são: aço inoxidável, polietileno, polipropileno, etc. |
| 7.3 | Utilização(ões) final(is) específica(s) | |
| | | Ver secção 1.2 e anexos para cenários de exposição. |

Nota: estabilidade e reatividade. ver Secção 10

Solução de Ureia a 32.5% - Solução ADBLUE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|--|-------|---|--------------|------------------------|------|---|--------------|---|---------|--|
| SECÇÃO 8 | Controlos de exposição/proteção individual | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Parâmetros de controlo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Derivado de ISQ | Valores limite de exposição ocupacional | | Componente | CAS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Ureia | 57-13-6 | Não estabelecido. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Trabalhador | | consumidor | | | | | | | | | | | |
| | | | | sistema | industrial | profissional | | | | | | | | | | | | |
| | | | oral | curto prazo longo prazo | Não aplicável | Não aplicável | 42 mg/Kg pc/dia | | | | | | | | | | | |
| | | | inalação | curto prazo longo prazo | 292 mg/m3 | 292 mg/m3 | 125 mg/m3 | | | | | | | | | | | |
| | | | dérmino | curto prazo longo prazo | 580 mg/Kg pc/dia | 580 mg/Kg pc/dia | 580 mg/Kg pc/dia | | | | | | | | | | | |
| | | | PNEC | água | ar | solo | microbiológica | | | | | | | | | | | |
| | | | | água superficial doce: 0.047 mg/L | Não disponível | Não disponível | sedimento | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | oral | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | Controlos da exposição | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Medidas de engenharia e controlos higiénicos | Dispôr de bastante água corrente fresca para lavagem em caso de contato com pele e olhos. Dispôr 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. Usar os lavabos no final do dia de trabalho. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Proteção individual | <table border="0"> <tr> <td>Olhos</td><td>Óculos de segurança com protetores laterais (EN 166) ou óculos panorâmicos (óculos protetores) de acordo com o risco.</td></tr> <tr> <td>Pele e corpo</td><td>Vestuário de trabalho.</td></tr> <tr> <td>Mãos</td><td>Usar luvas adequadas (por exemplo. de borracha ou de PVC) ao manusear o produto durante longos períodos de tempo.</td></tr> <tr> <td>Respiratória</td><td>Em casos de emergências. usar equipamentos de respiração apropriados.</td></tr> <tr> <td>Térmica</td><td></td></tr> </table> | | | | | | | 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. | Respiratória | Em casos de emergências. usar equipamentos de respiração apropriados. | Térmica | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Respiratória | Em casos de emergências. usar equipamentos de respiração apropriados. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Térmica | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Controlo da exposição do ambiente | Ver secção 6. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><i>Os conselhos relativos à proteção pessoal são válidos para altos níveis de exposição.</i></p> <p><i>Selecionar as proteções pessoais adequadas aos riscos de exposição.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| SECÇÃO 9 | Propriedades físicas e químicas | | | | | | |
| 9.1 | Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Aspetto | Líquido claro incolor. | | | | | |
| | Cores | Incolor | | | | | |
| | Odor | Ligeiro odor amoniacal | | | | | |
| | Peso molecular | Não aplicável | | | | | |
| | pH | Aprox. 9.5 | | | | | |
| | Ponto de ebulição | Não disponível | | | | | |
| | Ponto de cristalização | -11°C | | | | | |
| | Ponto de inflamação | Não inflamável | | | | | |
| | Inflamabilidade | Não inflamável | | | | | |
| | Propriedades explosivas | Não é explosivo. A solução de ureia não contaminada não pressupõe um risco de explosão. Porém. pode formar misturas explosivas. caso se contamine com ácidos fortes ou nitratos. | | | | | |
| | Temperatura de autoinflamação | Não inflamável | | | | | |
| | Temperatura de decomposição | Não disponível | | | | | |
| | Límite inferior de explosividade | Não aplicável | | | | | |
| | Límite superior de explosividade | Não aplicável | | | | | |
| | Propriedades comburentes | Não está classificado como comburente. | | | | | |
| | Densidade a 20°C | 1090 kg/m ³ | | | | | |
| | Pressão de vapor a 100°C | Não disponível | | | | | |
| | Densidade do vapor | não aplicável | | | | | |
| | Coeficiente de repartição n-octanol/água | LgPow <-1.73 para a ureia | | | | | |
| | Viscosidade | Não disponível | | | | | |
| | Solubilidade em água | Miscível em todas as proporções | | | | | |
| 9.2 | Outras informações | Peso Molecular 60 para o ingrediente principal (ureia) | | | | | |

Solução de Ureia a 32.5% - Solução ADBLUE

| SECÇÃO 10 | | Estabilidade e reatividade |
|-----------|------------------------------------|--|
| 10.1 | Reatividade | Estável sob condições normais de armazenamento, manuseamento e uso (ver secção 7) 7) |
| 10.2 | Estabilidade química | Estável sob condições normais de armazenamento, manuseamento e uso (ver secção 7) 7) |
| 10.3 | Possibilidade de reações perigosas | A solução de ureia reage com o hipoclorito de sódio e com o hipoclorito de cálcio, formando tricloreto de azoto, que é explosivo de forma espontânea, no ar. Reação 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 | Ácidos, alcalis, nitritos e nitratos, hipocloritos de sódio ou cálcio, oxidantes fortes. A solução de ureia reage com o hipoclorito de sódio e com o hipoclorito de cálcio, formando tricloreto de azoto, que é explosivo de forma espontânea, no ar. Reação forte com nitritos. |
| 10.6 | Produtos de decomposição perigosos | Em caso de incêndio: ver Secção 5 Quando é fortemente aquecido, decompõe-se, libertando gases tóxicos (por exemplo, NOx e amoníaco). Quando está em contacto com materiais alcalinos, como cal, pode produzir gases amoniacais. |

| SECÇÃO 11 | | Informação toxicológica | | | | |
|---|--|---|----------|----------|------|------------------------|
| 11.1 | | Informação sobre os efeitos toxicológicos | | | | |
| Toxicocinética, metabolismo e distribuição | | Não disponível | | | | |
| | Componente | N.º CAS | Método | Espécies | Via | Resultado |
| Toxicidade aguda | Ureia | 57-13-6 | OECD 401 | ratazana | oral | DL50: 14.3-15 g/Kg pc. |
| Corrosão/irritação cutânea | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos | | | | | |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos | | | | | |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos | | | | | |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos. Teste de Ames negativo. | | | | | |
| Carcinogenicidade | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos | | | | | |
| Toxicidade reprodutiva | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos | | | | | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos | | | | | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos | | | | | |
| Perigo de aspiração | Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos | | | | | |
| Notas | Se o produto for manuseado e utilizado corretamente, é pouco provável que ocorram efeitos adversos para a saúde. | | | | | |

Solução de Ureia a 32.5% - Solução ADBLUE

| | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|--------|-------------------------|--|
| SECÇÃO 12 Informação ecológica | | | | | | | | |
| 12.1 Toxicidade | | | | | | | | |
| Toxicidade aquática | | | | | | | | |
| Componente | N.º CAS | | Peixes (<i>Leuciscus idus</i>) | Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>) | Algas (<i>Microcystis aeruginosa</i>) | | | |
| Ureia | 57-13-6 | Curto prazo | CL50(96h) >6810 mg/l. | CL50 (24h) >10 000 mg/l | CL50 (192h) = 47 mg/l | | | |
| Toxicidade reduzida para a vida aquática | | | | | | | | |
| 12.2 Persistência e degradabilidade | | | | | | | | |
| Componente | N.º CAS | Vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade | | | | |
| Ureia | 57-13-6 | Não disponível | Não disponível | 10.9 mg/l em 1 h a 20°C | | | | |
| 12.3 Potencial de bioacumulação | | | | | | | | |
| Componente | N.º CAS | Coeficiente de repartição octanol/água (Kow) | Fator de bioconcentração (BCF) | Potencial de Bioacumulação | | | | |
| Ureia | 57-13-6 | -1.73 | - | Baixo | | | | |
| 12.4 Mobilidade no solo | | | | | | | | |
| Componente | N.º CAS | Resultado | | | | | | |
| Ureia | 57-13-6 | Solúvel em água. | | | | | | |
| 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB | | | | | | | | |
| Não disponível. | | | | | | | | |
| 12.6 Outros efeitos adversos | | | | | | | | |
| Não existe mais informação. | | | | | | | | |
| SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação | | | | | | | | |
| 13.1 Métodos para o tratamento de resíduos | | | | | | | | |
| Perante o menor risco de o produto estar contaminado. NÃO USAR como AdBlueTM. 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. | | | | | | | | |
| SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte | | | | | | | | |
| 14.1 - 14.6 | Informação Regulamentar | Número ONU | Nome próprio do transporte | Classe | Grupo de embalagem | Rótulo | Perigos para o ambiente | Precauções particulares para os utilizadores |
| | ADR/RID ADNR IMDG IATA | | | | | | NÃO CLASSIFICADO | |
| 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC: Não aplicável | | | | | | | | |
| SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação | | | | | | | | |
| 15.1 Regulamentação e legislação sobre segurança, saúde e ambiente específicas para a substância ou mistura | | | | | | | | |
| Regulamento 1907/2006 (REACH). Regulamento 1272/2008 (CRE) Decreto Real 374/2001 (Agentes químicos) | | | | | | | | |
| 15.2 Avaliação da Segurança Química | | | | | | | | |
| Avaliação da Segurança Química realizada para o ingrediente principal. ureia como substância. | | | | | | | | |

Solução de Ureia a 32.5% - Solução ADBLUE

| SECÇÃO 16 | Outras informações |
|--|--|
| 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; 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 |
| 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 mínima com efeitos observáveis NOEC: Concentração sem efeitos observáveis NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| Formação adequada para os trabalhadores | Formação obrigatória em matéria de prevenção de riscos laborais |
| Data da FDS anterior | Revisão 4: 21/09/2012 |
| Modificações introduzidas na revisão atual | Conformidade com o Regulamento (UE) 2015/830 da Comissão |
| A informação contida na presente Ficha de Dados de Segurança é fornecida de boa-fé e acreditando na sua exatidão, com base no conhecimento de que se dispõe sobre o produto aquando da sua publicação. Não implica a aceitação de nenhum compromisso nem responsabilidade legal por parte da Empresa pelas consequências da sua utilização ou respetiva utilização errada em quaisquer circunstâncias. | |