

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UREIA SOLIDA GRAU AUTOMOTIVO

Revisão: 00

Data: 08/09/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: UREIA SOLIDA GRAU AUTOMOTIVO

Número da FDS: 7302

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Ureia Premium.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Utilizado na fabricação de produtos industrializados, incluindo o ARLA 32.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.

Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2A.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO.

Frases de perigo:

H315 - Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução.

Prevenção:

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P321 - Tratamento específico (ver no rótulo).

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UREIA SOLIDA GRAU AUTOMOTIVO

Revisão: 00

Data: 08/09/2026

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Ureia.

Nome comum, sinônimo: Carbamida.

Número de registro CAS: 57-13-6.

Impurezas que contribuem para o perigo.

Identidade química: Amônia.

Número de registro CAS: 7664-41-7.

Concentração ou faixa de concentração: 200 ppm.

Identidade química: Biureto.

Número de registro CAS: 108-19-0.

Concentração ou faixa de concentração: 0,9%.

Identidade química: Formaldeído.

Número de registro CAS: 50-00-0.

Concentração ou faixa de concentração: Máx. 10 ppm.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento; e irritação ocular grave com vermelhidão e dor. A exposição única, em altas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros; e dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação, se ingerido ou inalado.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Compatível com pó químico seco, neblina d'água e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inapropriados:

Jatos d'água diretamente.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como amônia, óxidos de nitrogênio (NO_x), monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UREIA SOLIDA GRAU AUTOMOTIVO

Revisão: 00

Data: 08/09/2026

Página 3/7

Instruções de combate a incêndios:

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Proteção durante o combate a incêndios:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de proteção de cano longo de borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra poeiras.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para contenção:

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual, conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições apropriadas:

Armazenar em sacos plásticos de polipropileno ou outras embalagens herméticas. A ureia GRANUL deve ser armazenada em lugar seco, sem umidade e protegido de chuvas, mantendo-se inclusive em local coberto sem o risco de contaminação ou de alteração das suas propriedades físico-químicas. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35 °C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Condições não apropriadas:

Quando misturado com superfosfatos simples ou triplos para armazenamento, a quantidade de ureia ou os seus compostos devem ser mais ou menos 10% do peso total. Cianamida de cálcio não pode ser misturado com uréia.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Materiais para embalagem:

Polipropileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UREIA SOLIDA GRAU AUTOMOTIVO

Revisão: 00

Data: 08/09/2026

Página 4/7

Parâmetros de controle:

Componente | TLV – TWA (ppm) | TLV - STEL (ppm) | LT (ppm).

Amônia | 25 | 35 | 20.

Formaldeído | - | 0,3 | 1,6.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele:

Luas de proteção de cano longo de borracha natural ou nitrílica, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para poeiras para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Grânulos (sólido).

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 132,7 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Ureia decompõe-se quando aquecida.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável. Ureia decompõe-se quando aquecida.

Temperatura de autoignição: Não aplicável. Ureia decompõe-se quando aquecida.

Temperatura de decomposição: 100 °C.

pH: Não aplicável.

Viscosidade cinemática: 1,88 cP a 20 °C.

Solubilidade: Solúvel em água (50% a 17 °C) e álcool. Levemente solúvel em éter.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Log kow: -2,11

Pressão de vapor: 1,2 x 10⁻⁵ mmHg a 25 °C.

Densidade: 1,335 a 20 °C.

Densidade relativa do vapor: 45 mmHg a 20 °C.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage violentamente com oxidantes fortes, nitritos, cloretos e percloratos inorgânicos provocando incêndio e explosão.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, nitritos, cloretos e percloratos inorgânicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UREIA SOLIDA GRAU AUTOMOTIVO

Revisão: 00

Data: 08/09/2026

Página 5/7

Produtos perigosos da decomposição:

Em combustão pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.

DL50 (oral, rato): 8471 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar irritação ocular com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

A ingestão ou inalação, em altas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros, e dor de cabeça, náusea, vômito e desorientação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não são esperados efeitos ecotoxicológicos significativos nas condições normais de uso. Altas concentrações no ambiente aquático podem contribuir para processos de eutrofização.

Persistência e degradabilidade:

É esperada rápida degradação e baixa persistência. Taxa de biodegradação: 96% em 16 dias.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 1-10.

Log Kow: - 2,11.

Mobilidade no solo:

Alta.

Outros efeitos adversos:

Altas concentrações do produto podem impactar no ambiente aquático por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento e/ou indução do processo de eutrofização.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UREIA SOLIDA GRAU AUTOMOTIVO

Revisão: 00

Data: 08/09/2026

Página 6/7

avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Transporte Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em água brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Transporte Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) –Doc 9284 – NA/905.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: fevereiro de 2014. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

Legendas e abreviaturas:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UREIA SOLIDA GRAU AUTOMOTIVO

Revisão: 00

Data: 08/09/2026

Página 7/7

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BCF – Bioconcentration Factor.

C - Ceiling.

CAS – Chemical Abstracts Service.

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health.

DL50 – Dose Letal 50%.

NA – Não Aplicável.

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA – Occupational Safety & Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limit.

REL – Recommended Exposure Limit.

STEL – Short Term Exposure Limit.

TLV – Threshold Limit Value.

TWA – Time Weighted Average.