

MAXGREEN UREIA

Data da última revisão 06/07/2025	Versão: 2	FDS Nº 111	Página 1 DE 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): MAXGREEN UREIA

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Fertilizante.

Código interno de identificação da substância ou mistura: 195-4 / 195-1

Nome da Empresa: FORTH JARDIM – EVERALDO JUNIOR ELLER - LTDA

Endereço: Rod Antônio Romano Schincariol, km 92 - Cerquilha/SP – CEP: 18525-200

Telefone para contato: +55 15 3282 3444

Telefone para emergências: CEATOX: 0800 722-6001 – PRÓ-QUÍMICA: 0800 110 8270

Email: sac@forthjardim.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão / Irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves / Irritação ocular: Categoria 2A

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo:

H315: Provoca irritação à pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Frase(s) de precaução - Geral:

P101: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

Frase(s) de precaução - Prevenção:

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frase(s) de precaução - Resposta à emergência:

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

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

MAXGREEN UREIA

Data da última revisão 06/07/2025	Versão: 2	FDS Nº 111	Página 2 DE 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

P362 + P364: Retire imediatamente 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.

P321: Tratamento específico: veja item 4 nesta ficha.

Frase(s) de precaução - Armazenamento:

P401: Armazene o produto em local adequado.

Frase(s) de precaução – Destinação final:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Ureia

Sinônimo: Carbonildiamina; pseudourea

Número CAS: 57-13-6

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Biureto (CAS 108-19-0): 1,5

4. Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para um local fresco e ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica se necessário.
- **Contato com a pele:** Lavar as áreas atingidas com água e sabão. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Procurar assistência médica se necessário.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar assistência médica se necessário.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lavar a boca da vítima com água. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica se necessário.

Sintomas e efeitos mais importantes: O contato com a pele provoca irritação com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato com os olhos causa irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão e dor.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, assistência respiratória se houver necessidade.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Evitar jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que

MAXGREEN UREIA

Data da última revisão 06/07/2025	Versão: 2	FDS Nº 111	Página 3 DE 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos 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.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, botas e vestimenta de segurança para proteção do corpo e máscara com filtro ou equipamento autônomo de respiração.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água e redes de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recolha o produto derramado mecanicamente e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Evitar contato com a pele e os olhos.
- **Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro

- **Prevenção de incêndio ou explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
- **Condições adequadas:** manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente que não exceda 35°C. Armazená-lo em local apropriado, devidamente identificado, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** evitar calor excessivo. não armazenar junto com alimentos, bebidas, rações para animais.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável.
- **Materiais seguros para embalagem:** produto já embalado em embalagem apropriada (polipropileno).

MAXGREEN UREIA

Data da última revisão 06/07/2025	Versão: 2	FDS Nº 111	Página 4 DE 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:**

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2024)	TLV – STEL (ACGIH, 2024)	LT (NR-15, 2022)	Base do TLV
Amônia CAS: 7664-41-7	25 ppm	35 ppm	20 ppm ou 14 mg/m ³	Dano ocular, irritação do trato respiratório superior

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** utilizar óculos com proteção lateral.

- **Proteção da pele:** Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal.

- **Proteção respiratória:** Não são exigidos equipamentos de proteção respiratória específicos, cos, entretanto, caso ocorra exposição contínua a altas concentrações da fração inalável do produto recomenda-se o uso de proteção respiratória.

- **Perigos térmicos:** O produto não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Estado físico:** Sólido em grânulos

- **Cor:** Branco

- **Odor:** Inodoro

- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Não disponível

- **Inflamabilidade:** Não inflamável

- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável

- **Ponto de fulgor:** > 250°C

- **Temperatura de autoignição:** Não disponível

- **Temperatura de decomposição:** Não disponível

- **pH:** 7 a 9 (solução 10%)

- **Viscosidade:** não aplicável

- **Solubilidade(s):** solúvel em água (500 g/L a 20 °C). Solúvel em metanol, glicerol, pirimidina e ácido acético. Insolúvel em clorofórmio, éter, benzeno.

- **Coefficiente de partição - n-octanol/água (log Kow):** -2,11

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

- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível

- **Densidade relativa:** 1,335 (água a 4°C=1) a 20°C

MAXGREEN UREIA

Data da última revisão 06/07/2025	Versão: 2	FDS Nº 111	Página 5 DE 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

- **Característica das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

Estabilidade química: Estável em condições adequadas de uso e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com perclorato de gálio. Reage violentamente com hipoclorito de sódio ou hipoclorito de cálcio formando tricloreto de nitrogênio (explosivo). Risco de explosão em contato com cloro, nitrito de sódio, pentacloreto de fósforo. Reage perigosamente com agentes oxidantes, álcalis, cloreto de cromilo, perclorato de nitrosila e tetracloreto de titânio.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, álcalis, cloreto de cromilo, cloro, hipoclorito de cálcio, hipoclorito de sódio, nitrito de sódio, nitritos, pentacloreto de fósforo, perclorato de gálio, perclorato de nitrilo, perclorato de nitrosila e tetracloreto de titânio.

Produtos perigosos da decomposição: Durante a decomposição do produto ocorre liberação de amônia, gases nitrosos e ácido isocianúrico.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. DL₅₀ oral em ratos: 8.471 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente 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: O contato direto com o produto pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

Toxicidade em peixes: CL₅₀ (96h): > 100 mg/L

Toxicidade em invertebrados: CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): > 100 mg/L

Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradação: 96% em 16 dias.

MAXGREEN UREIA

Data da última revisão 06/07/2025	Versão: 2	FDS Nº 111	Página 6 DE 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 10,0. LOG Kow: -2,11.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** Descartar conforme legislações federais, estaduais e municipais vigentes. Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Terrestre (ferrovias, rodovias): Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023. 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.

Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre): Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

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

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N° 175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS N° 175-001. Revisão L. 2024.

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).

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

15. Informações sobre regulamentações

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

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023.

16. Outras informações**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

MAXGREEN UREIA

Data da última revisão 06/07/2025	Versão: 2	FDS Nº 111	Página 7 DE 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e abreviaturas: ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. CAS: Chemical Abstracts Service. CE₅₀ ou EC₅₀: Concentração efetiva 50%. CL₅₀ ou LC₅₀: Concentração letal 50%. DL₅₀ ou LD₅₀: Dose letal 50%. LT: Limite de Tolerância. TLV - Threshold Limit Value. TWA: Time Weighted Average.

Referências:

ABNT 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.

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS 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, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

BRASIL. Resolução n° 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução n° 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

GHS Rev.10 - Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<https://monographs.iarc.who.int/>.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.