

**MAXGREEN CALCÁRIO**

<b>Data da última revisão</b> 14/07/2025	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 130	<b>Página</b> 1 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

**1. Identificação**

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** MAXGREEN CALCÁRIO

**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:** Corretivo de acidez.

**Código interno de identificação do produto:** 448-8 / 448-1

**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](mailto: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 1

Sensibilização à pele: Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

**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**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:**

H315: Provoca irritação à pele.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318: Provoca lesões oculares graves

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Frase(s) de precaução - Prevenção:**

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261: Evite inalar as poeiras.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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.

P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**MAXGREEN CALCÁRIO**

<b>Data da última revisão</b> 14/07/2025	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 130	<b>Página</b> 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.

P310: Contate imediatamente um médico.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312: Em caso de mal-estar, contate um médico.

P321: Tratamento específico: consultar item 4 desta ficha.

**Frase(s) de precaução - Armazenamento:**

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**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:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Identidade química – Nome comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Calcário (óxido de cálcio e óxido de magnésio)	1305-78-8 / 1309-48-4	100,0

**4. Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Remover a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica se necessário.
- **Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água e sabão. Procurar assistência médica se necessário. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por vários minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar assistência médica se necessário.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar assistência médica, levando a embalagem do produto. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Em contato com a pele pode provocar reações alérgicas ou irritação. Em contato com os olhos pode causar irritação ou lesões graves. A inalação do pó pode causar irritação das vias respiratórias.

**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.

**MAXGREEN CALCÁRIO**

<b>Data da última revisão</b> 14/07/2025	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 130	<b>Página</b> 3 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

**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, óxido de fósforo.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**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 de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeiras.

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

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13.

**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. Utilizar EPI conforme descrito na seção 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito na seção 4.
- **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**

- **Condições adequadas:** Manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente. 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 e umidade.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.
- **Materiais seguros para embalagem:** Produto já embalado em embalagem apropriada.

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:**

MAXGREEN CALCÁRIO

Data da última revisão 14/07/2025	Versão: 2	FDS Nº 130	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Nome químico ou comum CAS	TLV – TWA (ACGIH, 2024)	Base do TLV
Óxido de cálcio CAS: 1305-78-8	2 mg/m <sup>3</sup>	Irritação do trato respiratório superior
Óxido de magnésio CAS: 1309-48-4	10 mg/m <sup>3</sup>	Irritação do trato respiratório superior; febre dos fumos metálicos

• **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

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

**Medidas de controle de engenharia:** Promova boa ventilação e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado disponibilizar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas impermeáveis, botas e roupa protetora para evitar contato com a pele.
- **Proteção respiratória:** Recomenda-se usar máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

**9. Propriedades físicas e químicas**

- **Estado físico:** Sólido em forma de pó
- **Cor:** Cinza
- **Odor:** Característico
- **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:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **pH:** 8 a 11 (diluído a 1% p/p)
- **Viscosidade:** Não aplicável
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível
- **Característica das partículas:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível.

**10. Estabilidade e reatividade**

**Reatividade:** Quando misturado com água, forma uma massa estável que, após endurecida, não reage em ambientes normais.

**MAXGREEN CALCÁRIO**

<b>Data da última revisão</b> 14/07/2025	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 130	<b>Página</b> 5 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

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

**Possibilidade de reações perigosas:** O fosfato calcinado, quando exposto a altas temperaturas, devido à decomposição térmica, pode liberar gás tóxico de óxido de fósforo, podendo provocar problemas respiratórios agudos.

**Condições a serem evitadas:** Calor excessivo, umidade durante estocagem. Ventos fortes. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Água, ácidos, metais de alumínio, fósforo formando fosfina, que pega fogo em contato com ar.

**Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum. Absorve o CO<sub>2</sub> do ar formando CaCO<sub>3</sub> ou água formando Ca(OH)<sub>2</sub>.

### 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar reações alérgicas na 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:** Se inalado, pode causar irritação das vias respiratórias.

**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:** Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Baixo potencial, considerado rapidamente degradável

**Mobilidade no solo:** Baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Provoca a elevação da alcalinidade dos cursos de água e do solo.

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Evitar a contaminação de cursos de água. 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. Descartar conforme legislação vigente.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens vazias. Enviar para descarte ou reciclagem, através de fornecedores licenciados e aprovados.

**MAXGREEN CALCÁRIO**

<b>Data da última revisão</b> 14/07/2025	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS N°</b> 130	<b>Página</b> 6 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

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

**Terrestre (ferrovias, rodovias):** 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.

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 n°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 n° 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**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.

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.. 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 Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2024.

**MAXGREEN CALCÁRIO**

<b>Data da última revisão</b> 14/07/2025	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS N°</b> 130	<b>Página</b> 7 de 7
---	---------------------	----------------------	-------------------------

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/>.