



**FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**



Produto: **Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha** | Versão: 3 | Data: 11/04/2019 | Página 1/7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha

Código interno de identificação do produto: Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha

Produto para uso exclusivo como fertilizante agrícola.

Nome da empresa: Westway Indústria Química Ltda.

Endereço: José de Paiva Roxo, 234, Pq Industrial Lagoinha, Ribeirão Preto - São Paulo, CEP 14095-040

Fone/Fax: (16) 2138-8772

Telefone para emergências: (16) 2138-8772

E-mail: follyfertil@follyfertil.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha não apresenta perigos ao ser manuseado adequadamente.

Efeitos do Produto:

- **Efeitos adversos a saúde humana:** Irritante para os olhos e pele. Pode causar irritação das vias aéreas superiores. Pode causar dermatite após exposição repetida.

- **Efeitos ambientais:** Não é esperado que o produto apresente perigo para o meio ambiente.

- **Perigos físicos e químicos:** Não classificado quanto aos perigos físicos e químicos.

- **Perigos específicos:** Manter longe de fontes de calor e materiais incompatíveis.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Corrosivo/irritante a pele – categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos – categoria 2A

Sistema de classificação:

Norma ABNT NBR 14725 Partes 2 – Sistema de Classificação de Perigo e 3 – Rotulagem.

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

Visão geral de Emergência: Isole e evacue a área. Use o EPI recomendado. Se possível faça utilização de máscaras (respiradores). Remova e recolha o produto o mais rápido possível, evitando o escoamento para cursos de água ou esgoto. Produto perigoso para a saúde humana.

Elementos apropriados de rotulagem:

Pictograma:



Palavra de advertência:

CUIDADO

Frases de perigo:

Causa irritação à pele.

Causa irritação ocular séria.

Frases de segurança:

Armazenar e manusear em ambiente ventilado, evitando a concentração de vapores.

Em caso de contato com a pele ou olhos lave imediatamente a região com água em abundância por no mínimo 15 minutos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ



Produto: **Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha** | Versão: 3 | Data: 11/04/2019 | Página 2/7

Evite contato com os olhos e a pele.
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Use meios de contenção para evitar contaminação ambiental.
Não permita o contato do material com corpos de água.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha
Nome químico ou comum: Fertilizante Nitrogenado Celleron Folha
Sinônimo: Fertilizante composto de Nitrogênio, Fósforo e Potássio
Número de registro CAS (Chemical Abstract Service): não classificado
Ingredientes que contribuem para o perigo: n/d

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure atendimento médico imediatamente. Tenha sempre a embalagem ou o rótulo do produto em mãos.

Inalação: Em caso de acidente por Inalação remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso. Aplique respiração artificial em caso de parada respiratória, sob orientação médica. Procure atendimento médico imediatamente.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos.

Contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente com água corrente por no mínimo 15 minutos, mexendo as pálpebras procurando remover o máximo possível do produto. Retire as lentes de contato quando for o caso. Procure o atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente/rótulo do produto.

Nunca dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente ou em estado convulsivo. Nunca provoque vômito.

Ações que devem ser evitadas: Em caso de ingestão não provocar vômitos.

Proteção para o prestador de socorro: Utilize equipamento de proteção individual se necessário. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida.

Notas para o médico: O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: O produto não é combustível. Compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono e névoa d'água. Usar água moderadamente.

Meios de extinção não apropriados: Não use jatos de água diretamente no produto.

Perigos específicos referente às medidas: Quando exposto ao calor pode liberar gases tóxicos.

Métodos especiais de combate a incêndio: Assegure a existência de ventilação adequada. Em caso de utiliza-



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ



Produto: **Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha** | Versão: 3 | Data: 11/04/2019 | Página 3/7

ção de água na extinção das chamas, direcione o jato na forma de neblina, pois dessa forma a utilização permite ao operador maior eficiência contra fumaça, o calor, além de utilizar quantidade reduzida de água, evitando contaminação de cursos de água.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual, principalmente de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA).

Perigos específicos da combustão do produto químico: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes como vapores de amônia e óxido de nitrogênio e enxofre. Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilize equipamento de proteção individual. Assegure a existência de ventilação geral ou local exaustora. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Pode contaminar cursos de água tornando-os saturados em nitrogênio.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Em caso de derramamento ou vazamento não é aplicável.

Contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente com água corrente por no mínimo 15 minutos, mexendo as pálpebras procurando remover o máximo do produto possível. Retire as lentes de contato quando for o caso. Procure o atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente/rótulo do produto.

Nunca dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente ou em estado convulsivo. Nunca provoque vômito.

Ações que devem ser evitadas: Em caso de ingestão não provocar vômitos.

Proteção para o prestador de socorro: Utilize equipamento de proteção individual se necessário. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida.

Notas para o médico: O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Métodos para limpeza: Recolha o material derramado. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para o local seguro.

Prevenção de perigos secundários: Não deixar o produto entrar em contato com fontes ou cursos de água, pois poderá contaminá-los tornando impróprios para qualquer uso ou finalidade.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Procedimentos descritos nesta FISPQ atendem às duas situações.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Use sempre equipamento de proteção individual em qualquer atividade envolvendo o produto. O produto é estável em condições normais. No caso de produto embalado, previna danos físicos às sacarias ou big bags. Assegure que o local de trabalho possua ventilação adequada. Tenha conhecimento dos locais onde encontrar os equipamentos de emergências. Leia as instruções das embalagens ou rótulos antes de utilizar o produto.

Medidas Técnicas apropriadas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Não são observados efeitos crônicos a saúde decorrentes do manuseio adequado do produto. Mesmo assim recomenda-se utilizar equipamento de proteção individual. Evite contato direto do produto com a pele.



**FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**



Produto: **Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha** | Versão: 3 | Data: 11/04/2019 | Página 4/7

Prevenção de incêndio e explosão: O produto não é inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação adequada durante o manuseio. Evite contaminação ambiental conforme indicados nos campos anteriores. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Medidas de Higiene: Evite contato direto com o produto. Antes de usar leia com atenção as instruções do rótulo ou embalagem. Não coma ou beba no ambiente de trabalho. É importante sempre lavar as mãos após a manipulação de produtos Químicos. Não retire a roupa de proteção ou equipamentos utilizados no manuseio fora do local de trabalho.

Armazenamento:

- *Condições adequadas:* Armazene o produto em área coberta, seca, ventilada, com piso impermeável, entre outros.

- *Condições que devem ser evitadas:* Não armazenar em local úmido, exposto a intempéries ou sujeito a altas temperaturas e próximos a materiais incompatíveis como oxidantes, ácidos e álcalis.

Materiais para embalagens:

- *Inadequadas:* Não utilizar embalagens confeccionadas com material incompatível.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Para amônia livre – LT= 30 ppm

Para formol – LT = 1,6 ppm

Indicadores biológicos: Não determinados

Outros limites e valores: Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de névoas/vapores do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e *lava olhos* na área de trabalho.

Equipamento de proteção individual apropriado:

- *Proteção dos olhos/face:* Utilizar óculos de ampla visão ou, na falta deste, óculos de proteção lateral.

- *Proteção da pele e do corpo:* Utilizar no mínimo calça, botas de segurança, camisa ou macacão. Utilizar luvas de PVC ou de Raspa.

- *Proteção respiratória:* Respirador para poeira quando houver contato com o pó ou finos do produto, por exemplo, no ensacamento. A porosidade do filtro do respirador deve ser adequadamente especificada para que o EPI impeça de fato a inalação do produto. A outra opção é usar máscara semifacial para poeiras químicas tipo P3.

Precauções especiais: Disponibilizar no local de trabalho chuveiros e *lava olhos* para emergências. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Lave bem as mãos após o manuseio do produto. Mantenha o local de trabalho dentro dos padrões de higiene. Periodicamente informe os funcionários sobre o manuseio correto e seguro do produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ



Produto: **Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha** | Versão: 3 | Data: 11/04/2019 | Página 5/7

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Fertilizante Foliar Líquido

Odor: Sem cheiro

pH: 2 - 3

Ponto de fusão: 0°C

Ponto de ebulição: 115°C

Faixa de temperatura de ebulição: 100°C a 120°C

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: O produto não é inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 1,35

Solubilidade: 100% em água

Coefficiente de participação – n-octanol/água: aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha é estável quando transportado, armazenado e utilizado sob condições normais. Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Não aplicável.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, Manter em lugar seco, coberto direto e ventilado, evitando o contato direto com outros produtos.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não aplicável.

Produtos perigosos da decomposição: Sob a ação do fogo pode liberar vapores irritantes e tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

- **Toxicidade aguda:** Ingestão: +/- 30 ml (solução a 25% de concentração)

- **Toxicidade crônica:** Contato com a pele: a manipulação contínua pode causar descamação da pele. Este tipo de ocorrência é comum em pessoas que tem contato direto contínuo com o produto nas suas diversas aplicações como, por exemplo, lavradores, agricultores, misturadores, etc.

- **Principais sintomas:** O contato com o produto causa irritação na pele e nos olhos. A inalação de vapor pode causar irritação na garganta, náuseas e vômitos.

Efeitos específicos: o produto não tem efeito carcinogênico segundo a IARC – *International Agency for Research on Cancer*.

Substâncias que podem causar:

Interação: Não disponível.

Aditivos: Não disponível.

Potenciação: Não disponível.

Sinergia: Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ



Produto: **Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha** | Versão: 3 | Data: 11/04/2019 | Página 6/7

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

- **Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.
- **Persistência e degradabilidade:** É esperada rápida degradabilidade e baixa persistência.
- **Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 1-10 e Log Kow: -2,11

- **Mobilidade no solo:** O produto tem elevada solubilidade em água o que pode favorecer a lixiviação.
- **Outros efeitos adversos:** Evite contaminação de fontes e cursos d'água pelo produto, o que causaria sua inutilização para qualquer fim.

13 - MÉTODOS SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

- **Produto:** Se possível procure sempre reutilizar o produto.
- **Restos de produtos:** Recolha e armazene adequadamente o produto para posterior reutilização ou descarte (disposição final). Consulte o órgão de controle ambiental local e o Ministério da Agricultura, para obter informações sobre o descarte do produto.
- **Embalagem usada:** Contêiner (IBC) ou bombonas plástica.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

- **Terrestres:** Os fertilizantes líquidos não está enquadrada no Decreto que regulamenta o transporte rodoviário de produtos perigosos.
- **Hidroviário:** Fluvial/Lacustre – Não classificado.
- **Marítimo:** Não classificado
- **Aéreo:** Não classificado
- **Número ONU:** Não classificado
- **Nome apropriado para embarque:** Fertilizantes Foliar Líquido
- **Classe e Subclasse de risco principal e subsidiário:** Não classificado.
- **Número de risco:** Não classificado.
- **Grupo de embalagem:** Não aplicável.
- **Regulamentações adicionais:** Não aplicável.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Produto não classificado no Decreto que regulamenta o transporte rodoviário de produtos perigosos.



**FICHA DE INFORMAÇÕES
DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**



Produto: **Fertilizante Mineral Misto Celleron Folha** | Versão: 3 | Data: 11/04/2019 | Página 7/7

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Mantenha sempre uma equipe treinada para emergências e realize treinamentos práticos sempre. Procure estabelecer algum plano de emergência em caso de sinistros envolvendo esse produto.

Esse produto destina-se exclusivamente ao uso como fertilizante agrícola.

Westway Indústria Química Ltda, recomenda que todos os seus colaboradores, clientes e usuários deste produto estudem detalhadamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos associados ao mesmo. Solicitar aos seus clientes que também informem aos seus respectivos colaboradores e clientes e assim sucessivamente.

Legenda:

LT: Limite de Tolerância

EC: Meio Eficaz de Concentração Máxima

LC: Concentração Letal

DL: Dose Letal

Referências Bibliográficas:

- Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. *Limites de Exposição Ocupacional & Índices Biológicos de Exposição*. São Paulo: ABHO, 2006.
- Guidance for Compilation of Safety Data Sheets for Fertilizer Material. *European Fertilizer Manufacturers Association – EFMA*, 1996.
- International Agency for Research on Cancer. *Overall Evaluations of Carcinogenicity to Humans*. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/crthgr01.php>.
- Ministério do Trabalho e Emprego – M.T.E. – PORTARIA N.º 3.214, 08 DE JUNHO DE 1978.
- Wikipédia – *Enciclopédia Livre – Internet*.
- www.intertox.com.br – *Internet – site do grupo Intertox*.