

Nome da substância ou mistura: Molibdênio 14

Data da última revisão 21/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 1064	Página 1 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Molibdênio 14**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Fertilizante**Código interno de identificação da substância ou mistura:** SP 002624-7.000005 (G.01.0066)**Nome da Empresa:** AGRIVALLE**Endereço:** AV. Tranquillo Giannini, 1090**Complemento:** Salto/SP**Telefone para contato:** (11) 4028-6437**Telefone para emergências:** Pró-Química Abiquim 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H319 - Provoca irritação ocular grave .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** 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.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível**Outras informações:** Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome da substância ou mistura: Molibdênio 14

Data da última revisão 21/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 1064	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

Tipo de produto: Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Informação confidencial	77-92-9	10 - 17

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico
- **Contato com a pele:** Tirar as roupas contaminadas. Lavar com água e sabão. Procurar auxílio médico caso a irritação persista.
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente. Procurar auxílio médico caso a irritação persista.
- **Ingestão:** Se ingerido não induzir ao vômito. Enxague a boca. Se houver algum desconforto, procurar assistência médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Tóxico se ingerido. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode provocar danos aos órgãos.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), água ou espuma.

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato de água direto sobre o produto

Perigos específicos da substância ou mistura: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção pessoal e roupas apropriadas para combate a incêndio (consulte a seção 8).

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:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8)

Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo).

Nome da substância ou mistura: Molibdênio 14

Data da última revisão 21/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 1064	Página 3 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea).

Isolamento da área: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Métodos e materiais para a limpeza: Descartar em contentor para eliminação de acordo com a legislação local

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado e longe de fontes de calor.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber.
 - **Inapropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10)
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Manusear apenas com ventilação adequada. Ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição

Nome da substância ou mistura: Molibdênio 14

Data da última revisão 21/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 1064	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

recomendados.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança para produtos químicos
- **Proteção da pele:** Vestimenta de proteção resistente a respingos, PVC ou outro material resistente.
- **Proteção respiratória:** Utilizar máscara facial simples para pó, quando necessário
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC em contato direto com o produto
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; Forma: Solução; Cor: Levemente amarelado
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 5,0 - 6,5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,39 a 1,43 g/cm³
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável sob condições normais à temperatura ambiente e ao ar.**Reatividade:** Não disponível**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de

Nome da substância ou mistura: Molibdênio 14

Data da última revisão 21/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 1064	Página 5 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas: Não disponível

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes e redutores fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Corrosão/irritação da pele: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

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

Sensibilização respiratória ou à pele: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Tratamento, armazenamento, transporte e eliminação devem estar em conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis. Visto que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, seguir os avisos do rótulo mesmo depois de o recipiente estar vazio.
- **Embalagem usada:** Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e descartadas em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

Nome da substância ou mistura: Molibdênio 14

Data da última revisão 21/10/2020	Versão: 1	FISPQ N° 1064	Página 6 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Fertilizante e insumo

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução n° 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ 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.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Nome da substância ou mistura: Molibdênio 14

Data da última revisão 21/10/2020	Versão: 1	FISPQ N° 1064	Página 7 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration