



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 154 | Página 1 de 6 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Suplemento Nutricional

Código interno de identificação da substância ou mistura: 1042

Nome da Empresa: VALDEQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rua dos três irmãos, 212/218

Complemento: São Paulo/SP

Telefone para contato: 11 3721-6407

Telefone para emergências: 11 99860-3786

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Recomendações de precaução: Hiperpotassemia. A relação risco-benefício deverá ser avaliada na presença de acidose metabólica comoligúria, doença de Addison não tratada, insuficiência renal crônica, desidratação aguda, diarreia grave, bloqueio cardíaco agudo ou completo e oligúria. Deve ter-se cuidado ao tentar corrigir a hipopotassemia para evitar uma sobre compensação que possa resultar em hiperpotassemia acompanhada de arritmias cardíacas.

Outras informações: Para as apresentações farmacêuticas orais: diarreia, náuseas e vômitos. São de incidência rara: confusão, ritmos cardíacos irregulares, dispnéia, ansiedade, cansaço ou debilidade não habitual, debilidade ou peso nas pernas, intumescimento ou formigamento em mãos, pés ou lábios.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Bisglicinato de Potássio

Sinônimo: Potássio Quelato; Queltado de Potássio;

Nº CAS: Não Aplicável

Impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|---------|---|
| K2S04 | 7778-80 | - |

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postivos (chapa), se tiver. Havendo parada respiratória,



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 154 | Página 2 de 6 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

administrar respiração artificial mecânica e se houver dificuldade de respiração, introduzir oxigênio.

Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico

- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Remova lentes de contato, se tiver. Encaminhar ao oftalmologista.
- **Ingestão:** Não provoque vômito. Procure atendimento médico imediatamente, levando o rótulo do produto ou esta ficha.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Irritação de mucosas

Notas para o médico: Em casos de dúvidas procure um médico com esta ficha e o rótulo do produto.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Material não é inflamável. Sem restrições no caso de incêndio circundante.

Meios de extinção inadequados: Material não é inflamável. Sem restrições no caso de incêndio circundante.

Perigos específicos da substância ou mistura: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de rotação individual apropriado a temperaturas elevadas e aparelho de respiração autônoma.

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:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação do pó.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras

Precauções ao meio ambiente: Isolar a área com barreiras de contenção e todo modo interdições necessárias a restringir a dispersão do produto no meio ambiente. Evitar que o produto atinja água de nascentes, rios, lagos e mananciais.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Utilizar o EPI (equipamento de proteção individual) adequado. Limpar a área de vazamento de modo que não haja dispersão de poeira para o ar. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos.

Isolamento da área: Não aplicável.

Métodos e materiais para a limpeza: Usar EPI adequado, estancar o vazamento se possível, isolar e sinalizar o local, recolher o máximo de produto em recipientes adequados e rotulados. Dispor os resíduos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental Local. Lavar o local com água. As águas residuais provenientes de lavagens devem ser segregadas e tratadas em estação de tratamento de água.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 154 | Página 3 de 6 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ser prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie de acordo com as boas práticas de fabricação para a indústria farmacêutica e de segurança. Ex: não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação e sempre usar equipamentos de proteção individual (EPI'S) apropriados.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Lavar as mãos após o uso e remover as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido durante o manuseio.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar calor e umidade.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados
 - **Inadequados:** Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Em condições onde a exposição à poeira é excessiva, aconselha-se o uso de máscara de proteção respiratória.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local com boa ventilação. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de emergência.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto.
- **Proteção da pele:** Usar avental de mangas longas, botas e vestuário de proteção integral.
- **Proteção respiratória:** Usar máscara contra pó.



VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 154 | Página 4 de 6 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha em PVC ou Látex.
- **Perigos térmicos:** Produto não inflamável.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Pó fino cristalino; **Cor:** Branco
- **Odor:** Não Disponível
- **Limite de odor:** Não Disponível
- **pH:** 4 - 8
- **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:** Max. 1
- **Solubilidade(s):** Não Disponível
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não Disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não Disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não Disponível
- **Viscosidade:** Não Disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura.

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

Condições a serem evitadas: Evitar umidade.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição: Produtos perigosos de decomposição

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 154 | Página 5 de 6 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

Outras informações:

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: A destinação inadequada das embalagens e restos do produto ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora, e a saúde das pessoas. Evite contaminação ambiental.

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:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível, deve-se descartar conforme recomendação dos Órgãos Ambientais.
- **Embalagem usada:** Dispor os resíduos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental local. As águas residuais provenientes de lavagens devem ser segregadas e tratadas em estação de tratamento de água.

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Bisglicinato de Potássio

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

15. Informações sobre regulamentações

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



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Potássio Quelato (Bisglicinato de Potássio)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 154 | Página 6 de 6 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

Resolução nº 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. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

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