

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------|--|
| Substância | FERRICIANETO DE POTÁSSIO |
| Nome da Empresa | Dinâmica Química Contemporânea LTDA. |
| Endereço | Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290 |
| Contato | +55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br |
| Telefone de Emergência | 0800 118270 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

| | | |
|------------------------|--------------------------------------|--|
| Classificação GHS | Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5) | |
| Pictogramas | Nenhum | |
| Palavra de Advertência | Atenção | |
| Frases de Perigo | H303 | Pode ser perigoso por ingestão. |
| Resposta | P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| Armazenagem | P403+P235 | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. |
| Destruição | P501 | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Substância | Fórmula e Peso Molecular | CAS | Classificação GHS | Concentração |
|--------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------|--------------|
| Ferricianeto de Potássio | $K_3Fe(CN)_6$ PM: 329,25 | 13746-66-2 | Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5) | 99% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--|--|
| Se Inalado | Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. |
| Em contato com a pele | Lavar com sabão e muita água. |
| Em contato com os olhos | Lavar os olhos com água como precaução. |
| Se engolido | Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios | As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios adequados de extinção | Pó seco. |
| Perigos especiais decorridos da substância e mistura | Óxidos de Carbono, Óxidos de Azoto (NOx) Óxidos de Ferro. |
| Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|---|--|
| Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Utilizar proteção respiratório. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás. |
| Precauções a nível ambiental | Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto. |
| Métodos e materiais de confinamento e limpeza | Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação. |

7. MASUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|--|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. |
| Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. |

incompatibilidades.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Contato total

Substância: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 minutos

Contato com salpicos

Substância: Borracha de nitrilo
Espessura mínima da capa: 0,11 mm
Pausa através do tempo: 480 minutos

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, utilize mascaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EM 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------------|--|
| Aspecto | Pó cristalino | Pressão de vapor | Dado não disponível |
| Odor | Dado não disponível | Densidade de vapor | Dado não disponível |
| pH | 6,0 – 9,0 a 329g/L a 25°C | Densidade relativa | 1,890g/cm ³ |
| Ponto de Fusão | Dado não disponível | Solubilidade | 329g/L a 20°C – Completamente Solúvel. |
| Ponto de Ebulição | Dado não disponível | Coeficiente de partição n-octano/água | Dado não disponível |
| Ponto de Fulgor | Não aplicável. | Temperatura de autoignição | Dado não disponível |
| Taxa de evaporação | Dado não disponível | Temperatura de decomposição | Dado não disponível |
| Inflamabilidade | Dado não disponível | Viscosidade | Dado não disponível |
| Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | | | Dado não disponível |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|--|
| Reatividade | Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos. |
| Estabilidade química | Dado não disponível |
| Possibilidade de reações perigosas | Dado não disponível |
| Condições a evitar | Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes, Amoníaco, Ácido Clorídrico, Cianetos. |
| Materiais incompatíveis | Dado não disponível |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Toxicidade aguda | DL50 Oral – Rato – 2,970 mg/Kg |
| Corrosão/ irritação da pele | Dado não disponível |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Dado não disponível |

| | |
|---|---|
| Sensibilização respiratória ou da pele | Dado não disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas | Dado não disponível |
| Carcinogenicidade | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogêneo pelo IARC. |
| Toxicidade à reprodução | Dado não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única | Dado não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida | Dado não disponível. |
| Perigo por aspiração | Dado não disponível. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|--------------------------------|---|
| Eco toxicidade | Toxicidade em peixes CL50 – <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-iris) – 869 mg/L – 96 h. |
| Persistência e degradabilidade | Dado não disponível. |
| Potencial bioacumulativo | Dado não disponível. |
| Mobilidade no solo | Dado não disponível. |
| Outros efeitos adversos | Dado não disponível. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | |
|-----------------------|--|
| Produto | Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. |
| Embalagem contaminada | Eliminar como produto não utilizado. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | | | | |
|--|---------|----------|------|------|
| | ADR/RID | DOT (US) | IMDG | IATA |
|--|---------|----------|------|------|

| | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Designação oficial de transporte da ONU | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas |
| Número de ONU | -- | -- | -- | -- |
| Classe de perigo | -- | -- | -- | -- |
| Grupo de embalagem | -- | -- | -- | -- |
| Perigos para o ambiente | Não | Não | Poluente marinho: Não | Não |

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.
Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.