


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------|--|
| Substância | TIOUREIA |
| 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 4) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5) Carcinogenicidade (Categoria 2) Toxicidade reprodutiva (Categoria 2) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2) Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 2) | |
| Pictogramas |  | |
| Palavra de Advertência | Atenção | |
| Frases de Perigo | H302 | Nocivo por ingestão. |
| | H313 | Pode ser perigoso com o contato com a pele. |
| | H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| | H361 | Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro. |
| | H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Frases de Precaução | P202 | Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. |
| | P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |
| | P270 | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| | P273 | Evitar a liberação para o ambiente. |

| | | |
|------------|--------------------|---|
| | P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |
| Resposta | P301 + P312 + P330 | EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. |
| | P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| | P391 | Recolher o produto derramado. |
| 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 |
|------------|---|---------|---------------------------|--------------|
| Tioureia | CH ₄ N ₂ S PM: 76,12 | 62-56-6 | Classificações na seção 2 | Máx. 100% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--|--|
| Recomendação Geral | Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. |
| Se Inalado | Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico |
| Em contato com a pele | Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. |
| Em contato com os olhos | Lavar os olhos com água como precaução. |
| Se engolido | Não provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. |
| 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 | Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| Perigos especiais decorridos da substância e mistura | Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre |
| Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. |
| Outras informações | Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|--|--|
| Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança |
| 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. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| Precauções para um manuseio seguro | Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. |
| Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades. | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manipular e estocar sob gás inerte. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---|---|
| Limites de exposição ocupacional | Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional. |
| Controles técnicos adequados | Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho |

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. 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.

Proteção do corpo

Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|-------------------|---------------------------|--|-------------------------|
| Aspecto | Sólido branco | Pressão de vapor | Dado não disponível |
| Odor | Inodoro | Densidade de vapor | Dado não disponível |
| pH | 5,0 – 7,0 A 50g/L 25°C | Densidade relativa | 1,405 g/cm ³ |
| Ponto de Fusão | 170° - 176°C | Solubilidade | 137 g/L a 20°C |
| Ponto de Ebulição | Dado não disponível | Coefficiente de partição n-octano/água | Dado não disponível |
| Ponto de Fulgor | Dado não disponível | 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 | Dado não disponível |
| Estabilidade química | Dado não disponível |
| Possibilidade de reações perigosas | Dado não disponível |
| Condições a evitar | Calor |
| Materiais incompatíveis | Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Bases fortes, Peróxido de hidrogênio, Óxidos de enxofre. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda | DL50 Oral - Ratazana - 1,750 mg/kg CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - > 170 mg/m ³ DL50 Dérmico - Coelho - > 2,800 mg/kg |
| Corrosão/ irritação da pele | Pele – Coelho – não provoca irritação da pele. |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Olhos - Coelho - Ligeira irritação dos olhos |
| Sensibilização respiratória ou da pele | Teste de maximização (GPMT) - Porquinho da Índia - Não causa sensibilização da pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Genotoxicidade in vitro - ensaios in vitro - Não mutagênico no teste Ames. |
| Carcinogenicidade | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogênico pelo IARC. |
| Toxicidade à reprodução | Dado não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única | Dado não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específico – | Dado não disponível. |

| | | |
|---------------------------------|----------------------|---|
| exposição repetida | | |
| Perigo por aspiração | Dado não disponível. | |
| Efeitos potenciais para a saúde | Inalação | Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação no aparelho respiratório. |
| | Ingestão | Nocivo por ingestão. |
| | Pele | Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Pode causar uma irritação na pele. |
| | Olhos | Pode causar irritação ocular. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Eco toxicidade | Toxicidade em peixes | CL50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) - 76 mg/L - 96 h |
| | Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos | CE50 - <i>Daphnia magna</i> - 120 mg/L - 48 h |
| | Toxicidade em algas | CE50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) - 6.8 mg/l - 96 h |
| Persistência e degradabilidade | Dado não disponível. | |
| Potencial bioacumulativo | Dado não disponível. | |
| Mobilidade no solo | Dado não disponível. | |
| Outros efeitos adversos | Perigoso para os organismos aquáticos. | |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID

| | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----|-----------------|----|
| Designação oficial de transporte da ONU | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. | Número de ONU | | 3077 | |
| | | Classe de perigo | | 9 | |
| Grupo de embalagem | III | Perigos para o ambiente | Sim | Número de Risco | 90 |

| DOT (US) | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----|-----------------|----|
| Designação oficial de transporte da ONU | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. | Número de ONU | | 3077 | |
| | | Classe de perigo | | 9 | |
| Grupo de embalagem | III | Perigos para o ambiente | Sim | Número de Risco | 90 |

| IMDG | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----------------------|-----------------|----|
| Designação oficial de transporte da ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. | Número de ONU | | 3077 | |
| | | Classe de perigo | | 9 | |
| Grupo de embalagem | III | Perigos para o ambiente | Poluente Marinho: Sim | Número de Risco | 90 |

| IATA | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----|-----------------|----|
| Designação oficial de transporte da ONU | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. | Número de ONU | | 3077 | |
| | | Classe de perigo | | 9 | |
| Grupo de embalagem | III | Perigos para o ambiente | Sim | Número de Risco | 90 |

| ANTT | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------|--|------|--|
| Designação oficial de | MATÉRIA PERIGOSA DO | Número de | | 3077 | |

| | | | | | |
|--------------------|-----|--|-----|------------------|----|
| transporte da ONU | | PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. | | ONU | |
| | | | | Classe de perigo | 9 |
| Grupo de embalagem | III | Perigos para o ambiente | Sim | Número de Risco | 90 |

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.