

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OUIROSIL-210

Revisão: 00

Data: 27/09/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: OUIROSIL-210

Número da FDS: 5061

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico:

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Recomendações de precaução:

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico: Dióxido de silício precipitado

Sinônimo: Sílica hidratada; Dióxido de silício amorfo

Número de registro CAS: 112926-00-8

Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OUROSIL-210

Revisão: 00

Data: 27/09/2023

Página 2/6

4 - Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão e leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Materiais em pó seco podem acumular cargas eletrostáticas quando sujeitos a fricção.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança do tipo ampla visão, luvas de segurança de borracha natural ou neoprene, vestuário protetor adequado com avental PVC e botina de segurança com biqueira de aço. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras ou névoas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 - Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens:

Embalagem de papel multifoliados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Ourosil-210

Revisão: 00

Data: 27/09/2023

Página 3/6

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Não estabelecidos.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção com proteção lateral e protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de proteção impermeáveis de borracha natural ou neoprene e vestuário protetor completo que cubra todo o corpo.

Proteção respiratória:

Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

Perigos térmicos:

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Sólido em pó branco.

Odor e limite de odor:

Inodoro.

pH: 5,4 – 7,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1610°C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

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

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): Pouco solúvel em água. Solúvel em meio alcalino.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações:

Densidade: 100 – 260 g/L

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: O produto apresenta potencial de sofrer reação.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. Não sofre polimerização.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, calor, umidade e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Flúor, difluoreto de oxigênio e trifluoreto de cloro.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode liberar gases tóxicos e irritantes.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. E não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

CL50 (inalação, ratos, 4h): > 0,14 mg/L

DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OUROSIL-210

Revisão: 00

Data: 27/09/2023

Página 4/6

Corrosão/irritação à pele:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto provoque irritação à pele. Estudos demonstram não ser irritante à pele de coelhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão, por efeitos mecânicos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Testes in vitro e in vivo apresentaram resultados negativos para mutagenicidade.

Carcinogenicidade:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos (Grupo 3 – IARC).

Toxicidade à reprodução:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

CL50 (Peixes, 96h): > 100 mg/L

CE50 (Desmodemus subspicatus, 72h): > 100 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:

Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Elevada mobilidade no solo.

Log Koc: 21,73

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Ourosil-210

Revisão: 00

Data: 27/09/2023

Página 5/6

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais Terrestre:

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS
IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service
CE50 – Concentração Efetiva 50%
CL50 – Concentração Letal 50%
DL50 – Dose Letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
koc – Soil Organic Carbon-Water Partitioning Coefficient
ONU – Organização das Nações Unidas
SCBA – Self-contained breathing apparatus

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2019.
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: . Acesso em: Janeiro, 2020.
EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Janeiro, 2020.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.
HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: . Acesso em: Janeiro, 2020.
IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: . Acesso em: Janeiro, 2020.
IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: . Acesso em: Janeiro, 2020.
NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: . Acesso em: Janeiro, 2020.
NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: . Acesso em: Janeiro,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OUIROSIL-210

Revisão: 00

Data: 27/09/2023

Página 6/6

2020.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: . Acesso em: Janeiro, 2020.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: . Acesso em: Janeiro, 2020.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: . Acesso em: Janeiro, 2020.