

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UPSIL 170

Reviso: 00

Data: 13/11/2024

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: UPSIL 170

Número da FDS: 7102

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

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Utilizado como agente fluidizante e antiuementante na fabricação de químicos, fertilizantes, detergentes em pó, agrotóxicos, indústria alimentícia, nutrição animal e composição de produtos na forma de pó.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

Substância.

Nome químico comum ou nome técnico: Dióxido de silício

Sinônimo: Sílica amorfa precipitada, bióxido de silício, sílica hidratada.

Número de registro CAS: 112926-00-8

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação

Retirar o paciente da zona de exposição. Se apresentar sintomas, procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele

Lavar a pele afetada com bastante água. Se apresentar sintomas, procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Se a substância tiver entrado nos olhos, lavar imediatamente com bastante água. Procurar assistência médica imediata. Leve esta FISPQ.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UPSIL 170

Reviso: 00

Data: 13/11/2024

Página 2/6

Ingestão

Não provocar o vômito. Lavar a boca com água. Se ingerido em grande quantidade ou apresentar sintomas, procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Exposição a qualquer tipo de poeira é potencialmente perigoso.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Direcionar o tratamento emergencial e médico de acordo com os sintomas apresentados e condições físicas do paciente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Compatível com todas as técnicas de combate de incêndio padrão.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não aplicável. Pó ou grãos inorgânicos. Incombustível.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Nenhum.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Usar vestuário de proteção adequado. Usar um equipamento protetor para os olhos/face. Deve ser usada uma máscara aprovada para pó se for produzido pó durante o manuseio

Precauções ao meio ambiente

Sílica Sintética Amorfa é virtualmente inerte e não tem nenhum efeito adverso conhecido ao meio ambiente.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Conter os derrames. Humedecer com água pode reduzir a poeira. Varrer ou preferencialmente aspirar e coletar em recipiente adequado para recuperação ou descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evitar a formação de poeira. Eletricidade estática pode ser gerada durante o manuseio e pode tornar-se um perigo em atmosferas contendo vapores inflamáveis. Informações sobre o controle da estática podem ser consultadas na norma britânica BS 5958. Ver Também a Seção 8.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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: Evitar a formação de poeira. Eletricidade estática pode ser gerada durante o manuseio e pode tornar-se um perigo em atmosferas contendo vapores inflamáveis. Informações sobre o controle da estática podem ser consultadas na norma britânica BS 5958.

Materiais para embalagens: Sacaria de Papel Kraft contendo internamente saco de Polietileno-PEBD.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UPSIL 170

Reviso: 00

Data: 13/11/2024

Página 3/6

Sílica Sintética Amorfa:

Sílica amorfa, poeira total inalável: UK EH40: WEL 6 mg/m³ 8h TWA.

Sílica amorfa, poeira respirável: UK EH40: WEL 2.4 mg/m³ 8h TWA.

Sílica amorfa - Sílica precipitada e sílica gel: ACGIH: TLV withdrawn 2006

Sílica amorfa - Sílica precipitada: OSHA: PEL 6mg/m³ 8h TWA

Controles de exposição: Usar equipamento de proteção de acordo com as boas práticas de higiene ocupacional. Não comer, beber ou fumar na zona de trabalho.

Controles de Exposição Ambiental: Evitar a formação de poeira.

Medidas de controle de engenharia

Controles de engenharia para prevenir e controlar a exposição devem ser priorizados. Métodos incluem enclausuramento de pessoas ou processos, ventilação mecânica, (diluição e exaustão local) e controle das condições de processo.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança. Óculos de proteção

Proteção da pele: Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Luvas de plástico ou de borracha. Por exemplo EN374-3. Usar macacão adequado.

Proteção respiratória: Evitar a inalação de poeiras. Utilize equipamento de proteção respiratória adequada se trabalho em espaços confinados com ventilação inadequada, ou se há o risco de exceder os limites de exposição. Aconselhamento sobre equipamento de proteção respiratória é dado na publicação HS(G)53 da HSE (Health and Safety Executive).

Perigos térmicos

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido em pó ou granulado

Cor: Branco a levemente amarelado

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: > 1.000 °C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: 5,0 – 8,0

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Solúvel em água

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

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade e/ou densidade relativa: Não disponível

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características da partícula: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Nenhum conhecido.

Estabilidade química

O produto é higroscópico e absorverá umidade do ar, tendendo a se empedrar.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Umidade.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UPSIL 170

Reviso: 00

Data: 13/11/2024

Página 4/6

Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Produto não classificado como tóxico. Sem efeitos tóxicos específicos. A Sílica Sintética Amorfa é liberada para uso como aditivo em alimentos no Reino Unido, E.U.A. e muitos outros países.

Corrosão/irritação da pele

Não classificado como corrosivo ou irritante à pele. Contato prolongado pode ter um efeito secante na pele. Cutânea LD50 (ratazana) >5000 mg/kg.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar desconforto e irritação moderada.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas

Sem indícios de genotoxicidade. In vitro/in vivo negativo.

Carcinogenicidade

Avaliação IARC: sílica amorfa não é classificada como carcinogênico para humanos (Grupo 3).

Toxicidade à reprodução

Não há evidência de toxicidade reprodutiva ou toxicidade para o desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única

Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida

Não classificado. NOAEL oral (ratazana) >4000 mg/kg por dia.

Perigo por aspiração

Não classificado.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Sílica Sintética Amorfa é virtualmente inerte e não tem nenhum efeito adverso conhecido ao meio ambiente. Peixe (Brachydanio rerio) LL50 (96 horas) >10000 mg/L. Invertebrados aquáticos: (Daphnia magna) EL50 (24 hour) >10000 mg/L.

Persistência e degradabilidade

Inorgânica.

Potencial bioacumulativo

Inorgânica. A substância não tem potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo

Não aplicável.

Outros efeitos adversos

Não conhecidos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UPSIL 170

Reviso: 00

Data: 13/11/2024

Página 5/6

Produto: A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional. Este produto não causa nenhum problema em sistemas de tratamento de esgoto onde decanta juntamente com o lodo. Este material não é classificado como resíduo perigoso nos termos da Directiva CEE 91/689/EEC (e alterações). Este produto não é classificado como resíduo especial de acordo com o Controle de Poluição do Reino Unido. Pode ser eliminado por aterro sanitário de acordo com os regulamentos locais. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter 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.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Não classificado como perigoso para transporte terrestre segundo critérios da Resolução ANTT 5998 de 3 de novembro de 2022 e suas atualizações. Para transporte, devem ser tomadas medidas para impedir o deslocamento da carga e a queda de materiais.

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:

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).

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente 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.

Resolução ANTT 5998 de 3 de novembro de 2022 e suas atualizações.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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.

Referências

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® EBEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: UPSIL 170

Reviso: 00

Data: 13/11/2024

Página 6/6

agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

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.

ECOLYZER. Suplemento Específico de Relatório Final: "Irritação/corrosão cutânea primária em coelhos" F34 – Protocolo Ecolyzer 022217.R – Silicato de Sódio Neutro em Pó. São Paulo, 2013.

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: dez. 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2014. IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2014.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jul. 2014.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>>. Acesso em: jul. 2014.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2014.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: jul. 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br/>>. Acesso em: jul. 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2014.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11.

Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: jul. 2014.

Legendas e abreviaturas

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose Letal 50%

OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – Self Contained Breathing Apparatus.