

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Markstab 4570

Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto

Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

Telefone: (0xx85) 32363396

Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396

E-mail: daneto@daneto.com.br

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Tipo de Produto: Preparado

Natureza química: Estabilizante térmico à base de solventes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração	Símbolo	Frases r
Querosene	8008-20-6	3-18	F;N	R10
2-etilhexil difenil fosfito	15647-08-2	15-30	T;N	R25
Sabões de cádmio	N.d	4,5-5,1*	T+;N	R25
Nonifenolato de bário	N.d	5,5-6,1*	T;N	R25
Sabões de Zinco	N.d	0,2-0,5*	N	R22

*Estes valores referem-se às concentrações dos metais correspondentes e não dos sabões.

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a diretiva 67/548/EEC.

03. Identificação de Perigos.

Perigos mais importantes: Produto inflamável e tóxico por ingestão ou inalação dos vapores

Efeitos do produto:

Ingestão: Tóxico por ingestão. Pode causar severa irritação às membranas mucosas.

Olhos: Vapores e contato podem provocar severa irritação das conjuntivas.

Pele: Pode causar irritação ressecamento, fissuras, irritações e dermatites de contatos.

Inalação: A inalação dos vapores pode causar irritação das vias respiratórias. A inalação na forma de neblina ou aerossóis é altamente tóxica.

Efeitos ambientais:

Produto insolúvel em água. O produto afeta as águas e o solo. Em caso de derramamento, evite que o produto atinja os corpos d'água e avise o órgão de meio ambiente.

Perigos físicos - químicos: Inflamabilidade.

Perigos específicos: Líquido inflamável e tóxico.

Principais sintomas: Sintomas de intoxicação por Bário, Cádmio, perigo de efeitos cumulativos.

Classificação do produto químico: líquido inflamável, tóxico, n.e. Produto classificado de acordo com a NR-20 da portaria nº3. 214 de 08/06/78 e portaria nº 204 de 20 /05/1997.

Visão geral de emergências: S2 manter fora de alcance das crianças

S15/15 manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

04. Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remova a vítima para local ventilado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Obtenha auxílio médico imediato.

Contato com a Pele: O contato prolongado e repetitivo com a pele pode causar irritação. É recomendável lavar com água corrente em abundância e sabão por um período mínimo de 15 minutos. Obtenha auxílio médico imediato.

Contato com os Olhos: Lavar imediatamente com água em abundância por um período mínimo de 15 minutos. Após esses cuidados encaminhe imediatamente ao médico oftalmologista.

Ingestão: Consultar um médico imediatamente. Não administrar nada oralmente e nem induzir ao vômito, se a vítima estiver inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: Evitar contato do produto com a pele ou a boca.

Descrição do prestador primeiros socorros: No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo EPI.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contate se possível um centro de toxicologia.

05. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.

Meios de extinção contra indicados: Devem ser evitados jatos de água com alta pressão.

Perigos específicos: Pode liberar óxidos tóxicos de cádmio, bário, fósforo e monóxido de carbono.

Métodos especiais: Resfriar os recipientes próximos ou expostos ao fogo.

Proteção dos Bombeiros: Usar equipamentos de proteção individual apropriados.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento

Remoção de fontes de ignição:

Aterrar os equipamentos ao manuseá-lo. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável

Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores/aerosóis. Evitar contato com a pele, mucoso e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual.

Prevenção ao meio ambiente: Conter o vazamento com terra, areias ou outros materiais não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Métodos de limpeza:

Disposição: Dispor de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção dos perigos secundários: As embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento deve promover a exaustão e ventilação.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio

Medidas técnicas:

Prevenção de exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de fogo ou explosão:

Aterrar os equipamentos ao manuseá-los. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Avisos de manuseio seguros:

Utilizar os equipamentos de proteção individual.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato do produto com a pele, mucoso e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Na reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio de produtos.

Armazenamento:

Armazenar o produto áreas frescas secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos, ácidos ou bases fortes e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento:

Adequadas: áreas cobertas, frescas e ventiladas.

A evitar: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com materiais explosivos substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, ácidos ou bases fortes e materiais de combustão espontânea.

Matérias seguras para embalagem:

Tambores metálicos.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

08. Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho produto recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes. Querosene: 14 ppm ou 100 mg/m³ para 8 horas de exposição(NIOSH). Compostos de bário:0,5mg/m³(TWA –NIOSH/OSHA) (MAK). Os valores dados para óxido de cádmio é de 0,0005 mg/m³ (OHS – como cádmio para fumos e poeira). IDLH 9 mg/m³ (como cádmio).

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimento ACGIH

Proteção respiratória: Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha látex/neoprene/ ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Óculos e segurança para produtos químicos.

Proteção da pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: Líquido

Foema: Fluída

Cor: Líquido âmbar ou levemente amarelado

Odor: Característico.

pH: Não aplicável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

Ponto de ebulição: >150° C

Ponto de fulgor: 56°C

Limites de explosividade: Não determinado

Densidade: 1,07 g/ml a 25°C

Solubilidade: Solúvel em querosene.

10. Estabilidade e reatividade.

Estabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas, contato com agentes oxidantes, ácidos ou bases fortes. Fontes de calor ou ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Contato com agentes oxidantes, ácidos ou bases fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Pode liberar óxidos tóxicos de cádmio, bário, fósforo e monóxido de carbono.

11. Informações toxicológicas.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observados a toxicidade dos ingredientes. Querosene – LD 50(oral ,ratos): maior que 5 g/kg: LD50(inalação , ratos):maior que 5 g/m³. Cádmio é suspeito de ser carcinogênico. Alta dose de bário pode causar parada cardíaca e danos renais. Difenil 2-etilhexil fosfito- LD50(ratos, oral): 1880 mg/kg. O Diefenil 2 etilhexil fosfito pode hidrolizar liberando fenol –LDLo(humanos): 140 mg/kg

Efeitos locais:Pode causar irritação.

Sensibilização: Pode causar irritação.

Toxicidade crônica; O envenenamento crônico por cádmio é caracterizado por enfisema pulmonar e disfunção renal.

12. Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência/Degradabilidade: Produto não totalmente degradável.

Impacto Ambiental: Produto insolúvel em água.

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto: Decomposição térmica ou aterro industrial de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Resíduo do produto: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados de acordo com a legislação local vigente.

Embalagens contaminadas: A embalagem não deve ser reutilizada

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:

ONU: 1992

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, tóxico, n.e(Markstab 4570)

Marítimo:

IMDG/GGV Sea/ONU: 1992

Classe de risco: 3

Número de risco: 3.3

Grupo de embalagem: III

Sem: 3-07

MFAG: 115;120;145;311

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, tóxico, n.e(Markstab 4570)

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Aéreo:

ONU:1992

Classe de risco: 3

Numero de risco: 30

Grupo de embalagem:III

Nome apropriado para embalagem: Flammable liqui, toxic, n.o.s

15. Regulamentações.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto Inflamável

16. Outras informações.

Referências Bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC.

Portaria Nº 3214 de 08/06/1978

Portaria Nº 204 de 20/05/1997

IMDG Code- 2000 edition

IMDG Code- 1994 edition

IATA –Dangerous Goods Regulations 38h edition. (1997).

Legenda:

R10-Inflamável

R22- Nocivo por Ingestão

R25-Tóxico por ingestão

F-Inflamável

N-Nocivo para meio ambiente.

T-Tóxico

T+ Muito tóxico.

ACGIH - American Council of Governmental Industrial Hygienists.

OSHA- Occupational Institute for Occupational Safety and Health.

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.

IDLH – Immediately Dangerous to Life of Health Concentration.

