

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: ADHEMESH BI-COMPONENTE

Código do produto:

Data: 14/7/2014

Página: 1 de 7

1. Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto - Código interno:
ADHEMESH BI-COMPONENTE – Adesivo para quadro serigrafico.

- Distribuidor por:

Mega Global Comércio, Importação e Exportação Ltda.
Endereço: Rua Laércio Nazareno, 260 – Jardim Ottawa – Guarulhos/ SP CEP: 07230-620 CNPJ: 11.440.767/0001-58
Inscrição Estadual: 336.915.660.116
Tel: (11) 2171 8000 / Fax: (11) 2171 8030

2. Identificação de perigos**Classificação do Produto Químico:**

Líquido inflamável. Categoria 2.
Perigo por aspiração - Categoria 1.
Corrosão/ irritação à pele - Categoria 2.
Lesões oculares graves/ irritação ocular - Categoria 2A e 2B.
Toxicidade à reprodução - Categoria 1A.
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4.
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 1 e 3.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 1.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2.

Sistema de Classificação utilizado:

Norma ABNT 14725-2:2009 – versão corrigida 2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação respiratória.
H336 Pode provocar sonolência e vertigem.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H370 Provoca dano ao sistema nervoso central.
H372 Provoca dano ao sistema nervoso central, fígado e rins através da exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifascante.
P260 Não inale névoas, vapores ou aerossóis.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P331 NÃO provoque vômito.
P370+P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: ADHEMESH BI-COMPONENTE

Código do produto:

Data: 14/7/2014

Página: 2 de 7

Resposta à emergência:

EM CASO DE CONTATO INALAÇÃO: Remover a vítima para local arejado e aplicar técnica de respiração assistida se for necessário.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

EM CASO DE INGESTÃO: Não induzir ao vômito e procurar um médico.

EM CASO DE INTOXICAÇÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

Em caso de mal estar, consulte um médico.

Armazenamento

Armazenar em local seco e arejado, longe de fontes de calor e faíscas.

Disposição

Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

Solventes aromáticos (Tolueno) e solventes oxigenados.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de Produto: Mistura.

Natureza Química: Adesivo a base de solvente.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Tolueno: 10 – 40 % (CAS 108-88-3)

Acetona: 20 – 60 % (CAS 67-64-1)

4. Medidas de primeiros-socorros**Inalação**

Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente, restabelecer sua consciência procurar atendimento médico.

Ingestão

Não induzir ao vômito, remover a vítima para local arejado e manter em repouso. Consulte imediatamente um médico.

Contato com a pele

Lavar com água em abundancia. Remover roupas e calçados contaminados. Consultar imediatamente um médico.

Contato com os olhos

Se a vítima estiver usando lentes de contato removê-las. Lavar com água abundante por mais 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Quais ações devem ser evitadas a todo custo:

Manter contato direto com o produto sobre a pele.

Descrição dos principais sintomas e efeitos:

Vertigens, vômitos, diarreia, sonolência, dermatite e dores de cabeça, no caso de vapores.

Proteção do prestador primeiros socorros:

Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Para informações toxicológicas entre em contato com o CIT/SC 0800 643 5252 – Plantão 24 horas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: ADHEMESH BI-COMPONENTE

Código do produto:

Data: 14/7/2014

Página: 3 de 7

5. Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção****Adequado** Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.**Inadequado** Jato de água de forma direta.**Perigos específicos:**

Líquido volátil. Sob a ação do calor há o risco de explosão devido ao aumento da pressão interna. Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Precauções especiais para bombeiros

Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos Bombeiros:

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Interromper o vazamento se não houver riscos. Absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

7. 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 indicados (Seção 8).

Prevenção de incêndio e explosão: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção indicados (Seção 8).

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucoso e olhos.

Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: ADHEMESH BI-COMPONENTE

Código do produto:

Data: 14/7/2014

Página: 4 de 7

Armazenamento:**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

Inadequadas: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:**Limites de exposição ocupacional:**

Tolueno (CAS 108-88-3):

LT (NR15, 1978): 78 ppm - 290 mg/m³.

TLV - TWA (ACGIH, 2011): 20 ppm.

REL - TWA (NIOSH, 2010): 100 ppm.

REL - STEL (NIOSH, 2010): 150 ppm.

PEL - TWA (OSHA, 2010): 200 ppm.

PEL - STEL (OSHA, 2010): 300 ppm.

Acetona (CAS 67-64-1):

LT (NR15, 1978): 780 ppm - 1870 mg/m³.

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm.

TLV - STEL (ACGIH, 2012): 500 ppm.

Indicadores biológicos: Tolueno: BEI (ACGIH, 2011): Tolueno no sangue: 0,02 mg/L. Tolueno na urina: 0,03 mg/L. o-cresol na urina*: 0,3 mg/g de creatinina.* Hidrólise. IBMP (NR-7, 1998): Ácido hipúrico na urina: IBMP: 2,5 g/g de creatinina. Acetona: BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 50 mg/L.

Outros limites e valores: ACGIH - determinante biológico da exposição: o-cresol na urina; BEI 0,5 mg/L.

Notação: Basal; determinante biológico da exposição: ácido hipúrico na urina; BEI 1,6 g/g creatinina. Notação: basal; não específico; determinante biológico da exposição: tolueno no sangue; BEI 0,05 mg/L. IPVS = 500 ppm.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar exaustor local, ventilação ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Realizar monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização.

Equipamento de proteção individual:**Proteção respiratória:**

Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de borracha, látex, policloropreno ou outras resistentes a solventes orgânicos. Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: ADHEMESH BI-COMPONENTE
Data: 14/7/2014

Código do produto:
Página: 5 de 7

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: Líquido.
Forma: Viscoso.
Cor: Transparente.
Odor: Característico.
pH: Não aplicável solvente não aquoso.
Teor de voláteis: 84%
Ponto de fusão (°C): Não disponível.
Ponto de ebulição (°C): 56,2
Ponto de Fulgor (°C) TAGvaso fechado: -18 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade: Inflamável.
Limites de explosividade: 2,2% - 11,4% (LEI/LES)
Pressão de vapor: 22 mmHg a 20°C (Tolueno)
Densidade de vapor (ar=1): 2 (Acetona)
Densidade: 0,86g/cm³ à 25°C
Solubilidade: Solúvel em Acetona.
Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: 427°C.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: De 2100 a 2500cPs.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade Química: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reatividade: Não disponível.
Possibilidade de Reações perigosas: O vapor concentrado do produto pode provocar explosão na presença de agentes oxidantes fortes e na presença de calor ou chama aberta.
Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:
Materiais oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição: Produz gases nocivos como CO e CO₂.

11. Informações toxicológicas

As informações toxicológicas são baseadas no conhecimento da toxicidade dos componentes do produto.

Toxicidade Aguda:

Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado. No trabalho com o produto, recomendase que sejam observados as toxicidades dos ingredientes.

Tolueno:

DL50 (oral, rato): 636 mg/kg peso corpóreo.

CL50 (vapores, rato, 4h): 18 mg/L.

Acetona:

DL50 (oral, rato): > 5000 mg/kg peso corpóreo.

DL50 (oral, coelho): > 5000 mg/kg peso corpóreo.

DL50 (dérmica, coelho): > 5000 mg/kg peso corpóreo.

CL50 (vapores, rato, 4h): > 20 mg/L.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão.

Lesões ocular graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou a pele:

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: ADHEMESH BI-COMPONENTE

Código do produto:

Data: 14/7/2014

Página: 6 de 7

Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.

Carcinogenicidade: Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos (IARC).

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Com base em dados epidemiológicos, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:

Provoca dano ao sistema nervoso central. Pode provocar sonolência e vertigem com dor de cabeça, fadiga, tonturas, visão turva, náuseas, confusão mental, inconsciência, sonolência. Pode provocar irritação respiratória com tosse e dificuldades respiratórias.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:

Provoca dano ao sistema nervoso central, fígado e rins através da exposição repetida ou prolongada podendo causar perda de memória, distúrbios do sono, perda da Habilidade de concentração, distúrbios visuais, euforia, alucinações, distúrbios no comportamento, ataxia, convulsões e coma; efeitos adversos aos rins com proteinúria e hematúria e ao fígado com aumento na atividade de transaminases.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

12. Informações ecológicas**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

Ecotoxicidade: Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.

CL50 – 96h: 6,3 mg/L *Oncorhynchus mykiss*.

CL50 - 24 h: 8.750 mg/L - *Brachydanio rerio* (zebra fish).

CE50 - 24 h: 6.400 mg/L - *Daphnia magna*.

Persistência/Degradabilidade:

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 90

log Kow: 2,11 - 2,8

Mobilidade no solo: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Impacto Ambiental: Produto insolúvel em água.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**Métodos recomendados para destinação final**

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas:

Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

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**Regulamentos nacionais e internacionais para o transporte**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQProduto: ADHEMESH BI-COMPONENTE
Data: 14/7/2014Código do produto:
Página: 7 de 7

Terrestre: Resolução n_ 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU 1133

Nome apropriado para embarque: Adesivo contendo Líquido Inflamável

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: -

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução N_129 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 - ISICAO - "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 1133

Nome apropriado para embarque: Adhesive containing flammable liquid.

Classe de risco: 3

Número de risco: -

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: -

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).

Número ONU 1133

Nome apropriado para embarque: Adhesive containing flammable liquid.

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: -

15. Regulamentações

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Alteram a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725-2009.

16. Outras informações

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pela divulgação das informações de segurança aos seus funcionários, antes da utilização do produto. Esta FISPQ anula/substitui as versões anteriores.