

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WONDERBOND A-530

Revisão: 1

Data: 18/05/2007

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: WONDERBOND A-530

Número da FDS: 209

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

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Efeitos do produto: Irritante a olhos, pele e trato digestivo.

Efeitos adversos à saúde humana

- Toxicidade aguda: Os vapores inalados em grande quantidade, causam depressão do sistema nervoso central, sonolência, anorexia e vertigens.

Perigos físicos e químicos

- Incêndio e explosão: Produto inflamável. Os vapores podem formar misturas inflamáveis/explosivas com o ar, podem propagar-se para fontes de ignição e, mesmo à uma distância considerável, inflamar-se.

Perigos específicos: Pode reagir violentamente com materiais oxidantes. Produto inflamável. Os vapores podem formar misturas inflamáveis/explosivas com o ar, podem propagar-se para fontes de ignição e, mesmo à uma distância considerável, inflamar-se. Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios hermeticamente fechados quando expostos ao fogo ou calor.

Classificação do produto químico: Segundo os critérios da CE, este produto é classificado como: INFLAMÁVEL. Produto classificado como perigoso, segundo os critérios da Resolução nº 420 - (ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre -12/02/2004).

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

» PREPARADO

Natureza química: Solução de poli-acetato-de-vinila em etanol.

Ingredientes que contribuem para o perigo: Poli-acetato-de-vinila - (CAS 9003-20-7) Etanol- (CAS 64-17-5) - N° CE: 2005786, Classificação CE: F - R11

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WONDERBOND A-530

Revisão: 1

Data: 18/05/2007

Página 2/6

4 - Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldades, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água limpa em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferentemente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos: Primeiro verificar se a vítima está com lentes de contato. Se estiver retirá-la e lavar os olhos com água limpa em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Quais ações devem ser evitadas: Não dê nada para beber se a vítima estiver inconsciente. Não induza o vômito e não deixa sem atenção.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Nas operações de resgate, utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

Notas para o médico: O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após, superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e as condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Apropriados: Espuma polivalente, pó químico seco (PQS), gás carbônico (CO₂) ou água sob a forma de neblina.

Não apropriados: Jato d'água de alta pressão.

Perigos Específicos: Produto inflamável. Os vapores podem formar misturas inflamáveis/explosivas com o ar, podem propagar-se para fontes de ignição e, mesmo a uma distância considerável, inflamar-se. Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios hermeticamente fechados quando expostos ao fogo ou calor.

Métodos Especiais: No caso de grandes incêndios nas proximidades, afastar ou resfriar com neblina d' água todos os recipientes expostos ao fogo ou calor.

Proteção dos bombeiros: Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Impedir o contato com materiais incompatíveis. Sinalizar o perigo para o trânsito. Avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Não inalar os vapores. Evitar o contato com os olhos, a pele e roupas.

Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio.

Meios de prevenção: Usar botas, luvas e aventais impermeáveis, óculos de segurança herméticos (com ventilação indireta) para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Medidas de emergência: Circundar as poças com diques de terra, vermiculita ou outros materiais inertes. Usar ferramentas anti-faíscantes. Remover todos os materiais incompatíveis.

Precauções para o meio ambiente: Se indicado, posicionar os recipientes danificados com o lado do vazamento para cima. Se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com os olhos, a pele e roupas. Impedir que o produto atinja cursos d' água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, contê-lo com diques de terra, vermiculita ou similar ou outro material inerte.

Métodos para limpeza:

Interdição: Não utilizar água sem orientação específica. Não utilizar motores comuns ou à explosão na transferência do produto derramado.

Recuperação: Recolher o máximo possível do produto recuperável para um tanque de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Manter devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

Neutralização: Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou um absorvente seco.

Limpeza / descontaminação: Não jogar água. Recolher o material absorvido, o solo e materiais contaminados em recipiente independente, devidamente etiquetado e bem fechado para posterior eliminação. Usar ferramentas antifaíscantes.

Disposição: Não dispor em lixo comum. A disposição final desses materiais deverá ser acompanhada por especialistas e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WONDERBOND A-530

Revisão: 1

Data: 18/05/2007

Página 3/6

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato do produto com os olhos, a pele, mucosas e trato respiratório.

Prevenção de incêndio e explosão Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não fumar. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

Precauções para manuseio seguro: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio.

Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de Segurança e Higiene Industrial. Respeitar as instruções do modo de usar. Utilizar somente em áreas bem ventiladas.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Condições de armazenamento

Adequadas: Para garantir a qualidade do produto, armazenar em local fresco e bem ventilado, afastado de qualquer fonte de ignição/calor e materiais incompatíveis. O local deverá ter pisos impermeáveis, não combustível, inclinados e com valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Os tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e possuir drenos para o caso de vazamento.

A evitar: Manter afastado de qualquer fonte de ignição/calor e materiais incompatíveis

Produtos e materiais incompatíveis: Materiais oxidantes.

Condições de embalagem: Conservar o produto unicamente na embalagem de origem.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Aço inox, fibra de vidro, polietileno ou aço carbono.

Inadequadas: Outros materiais plásticos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Limites de exposição ocupacional

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214n8, NR 15 - Anexo 11):

Álcool etílico: Limite de tolerância-média ponderada: (até 48h/semana) = 1480mg/m³ (780 ppm).

Limite de tolerância-valor máximo: (até 48h/semana) = 1628mg/~ (975 ppm).

- Valores limite (EUA, ACGIH):

Álcool etílico: L TV/TWA: (40h/semana) = 1884mg/m³ (1000 ppm)

- Valores limite (EUA, NIOSH):

Álcool etílico: REL/TWA: (40h/semana) = 1900mg/m³ (1000 ppm)

IDLH = 3300 ppm

- Valores limite (EUA, OSHA):

Álcool etílico: PEL/TWA: (40h/semana) = 1900mg/m³ (1000 ppm)

IDLH = 3300 ppm

- Valores limites da França:

Álcool etílico: VME: 1884mg/m³ (1000 ppm)

- Valores limites da Alemanha:

Álcool etílico: MAK: 1884mg/m³ (1000 ppm).

Procedimentos recomendados para monitoramento: Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares. Método quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho em períodos de tempo representativos da exposição. Referência Método OSHA # 1400.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração no ambiente for superior a máxima concentração de uso do conjunto respirador-filtro e/ou se houver deficiência de oxigênio.

Proteção para as mãos: Luvas de proteção impermeáveis.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança herméticos (com ventilação indireta) para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: Roupas e botas impermeáveis, a depender do tipo de atividade.

Precauções especiais: Chuveiros de emergência e lavador de olhos.

Medidas de higiene: Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico: Líquido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WONDERBOND A-530

Revisão: 1

Data: 18/05/2007

Página 4/6

Forma: Viscoso.

Cor: Incolor.

Odor: Característico ao álcool etílico.

pH: 4,0 - 5,0.

Temperaturas Características

Ponto de fusão: Álcool etílico: -114,1 °C

Ponto de ebulição: Álcool etílico: 78,5°C

Características de Inflamabilidade

Ponto de fulgor: 10 - 12°C (vaso fechado).

Temperatura de auto-ignição: Álcool etílico: 558°C

Característica de explosividade no ar

Inferior (LIE): Álcool etílico: 3,3% v/v.

Superior (LSE): Álcool etílico: 19% v/v.

Pressão de vapor: Álcool etílico: 40 mmHg @ 19°C

Taxa de evaporação: Álcool etílico: (acetato de butila = 1) : 2,7

Densidade

Densidade de vapor (ar = 1): Álcool etílico: 1,59.

Massa volumétrica aparente: 1,02 - 1,08 g/mL.

Solubilidade:

Na água: Forma emulsão.

Em solventes orgânicos: Total em álcool hidratado @ 20°C

Coefficiente de partição octanol/água: Álcool etílico: -0,32

Viscosidade brookfield RVT: Aprox. 45.000 - 65.000 (fuso 7,20 rpm, 25°C), mPa.s.

Peso molecular: Álcool etílico: 46,07

Índice de refração: Álcool etílico: 1,3611 @ 20°C

Teor de Sódios: 60 - 64% m/m.

10 - Estabilidade e reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Condições a evitar: Contato com fonte de calor ou chama.

Materiais ou substância incompatíveis: Ácidos e bases.

Produtos perigosos da decomposição: Não possui, decompõe-se em água e gás carbono.

11 - Informações toxicológicas

Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda

- Inalação: Álcool etílico: CL50 - inalação (rato): 20000 ppm/10h

- Contato com a pele: Álcool etílico: DL50 - pele (coelho): 20gm/kg

- Ingestão: Álcool etílico: DL50 - oral (rato): 7060mg/kg

DL50 - oral (coelho): 6300mg/kg

Efeitos locais agudos

- Inalação: A inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição.

- Contato com a pele: Desengordura a pele.

- Contato com os olhos: Irritante na forma líquida como em vapores, podendo causar lesões severas.

- Ingestão: É nocivo quando ingerido e é absorvido pelas vias digestivas.

Toxicidade crônica

- Inalação: Pode provocar sonolência, dores de cabeça, irritação do nariz e da garganta, vertigem, perda de apetite, vômitos e diarreias.

- Contato com a pele: Desengordura a pele, podendo levar a dermatite e rachaduras, facilitando o desenvolvimento de infecções secundárias.

- Ingestão: A intoxicação crônica pode levar a anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras.

nica pode levar a anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras.

12 - Informações ecológicas

Mobilidade:

Volatilidade: Componente volátil (álcool etílico).

Absorção / dissorção: Facilmente absorvido pelo solo.

Compartimento alvo do produto: Água e ar

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WONDERBOND A-530

Revisão: 1

Data: 18/05/2007

Página 5/6

Biodegradabilidade

- Biodegradabilidade aeróbica final: Álcool etílico: facilmente biodegradável.
Poliacetato de vinila: não é facilmente biodegradável.

Bioacumulação:

Coeficiente de separação octanol / água: Produto não considerado potencialmente bioacumulativo.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Restos de produtos

- Interdição: Não descartar resíduos em sistemas de esgotos e cursos d' água.
- Destruição / eliminação: Encaminhar para estação de tratamento ou incinerar em instalações autorizadas, de acordo com legislações e regulamentações ambientais vigentes.

Embalagens usadas

- Descontaminação / limpeza: Deixar o conteúdo escorrer completamente. Aplicar tríplice lavagem com água. Recolher as águas de lavagem e encaminhar para incineração em instalação autorizada, de acordo com legislações e regulamentações ambientais vigentes.
- Destruição / eliminação: Encaminhar embalagens adequadamente descontaminadas para descarte ou incineração em instalação autorizada, de acordo com legislação e regulamentações ambientais vigentes.

NOTA: Chama-se a atenção do utilizado r para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais

- Vias terrestres (ANTT, Resolução 420/2004):
Número ONU: 1133
Nome apropriado de embarque: ADESIVOS, contendo líquido inflamável.
Classe de risco: 3
Risco subsidiário: -
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II
Quantidade limitada por: Veículo: 333 Kg
Embalagem: SL.
Instruções de embalagem: P001, IBC02.
Provisões especiais: PP1
Instruções de tanque: T4
Provisões de tanque: TP1, TP8

Regulamentações internacionais

- Via Marítima / Fluviais (código IMO/IMDG):
Número ONU: 1133
Nome apropriado de embarque: ADESIVOS, contendo líquido inflamável
Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: II
Provisões especiais: 944
Instruções de Embalagem: P001, IBC02
Provisões: PP01.
Instruções de tanque: T1, T4
Provisões (tanque): TP1, TP8
Etiquetagem: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL e POLUENTE MARINHO
Poluente marinho: SIM
EmS: F-E,S-D
Quantidade limitada: 5L
- Via Aérea (OACI/IATA - DGR):
Número ONU: 1133
Nome apropriado de embarque: ADESIVOS, contendo líquido inflamável.
Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: 11
Etiquetagem: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL
Avião de carga: Instruções para embalagem: 307
Quantidade máxima por embalagem: 60L

Avião de passageiros: Instruções para embalagem: 305/Y305

Quantidade máxima por embalagem: 5L/1L

NOTA: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha, mas tendo em conta uma evolução sempre continua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas é aconselhável assegurar se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: WONDERBOND A-530

Revisão: 1

Data: 18/05/2007

Página 6/6

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações

Regulamentação conforme CE: Rotulagem obrigatória (auto-classificação) para preparações perigosas. Aplicável.

Classificações / símbolos: - INFLAMÁVEL (F).

Frases de risco: R10: Inflamável

R36/37/38: Irritante para os olhos, pele e vias respiratórias.

Frases de segurança: S24/25: Evitar o contato com a pele e os olhos.

S26: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure atenção médica.

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

16 - Outras Informações

Tipos de utilização

-Recomendações: É utilizado como cola para isopor, papel, tecidos, plásticos e na preparação de tintas e vernizes a base de solventes orgânicos.

Registros: Os monômeros correspondentes aos polímeros estão inscritos no inventário EINECS.

Atualização: Vide versão e data no cabeçalho.

Referência bibliográficas:

NTP Chemical Repository

New Jersey Department of Health and Senior Services

Limites de Exposição (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs) - ACGIH-2003

Pocket Guide To Chemical Hazards - NIOSH-OSHA - 1997

Normas Regulamentadoras Comentadas - NR-Portaria 3214 de 08/06/1978 - MT; Portaria 3.067 de 12/04/1988; Legislação Previdenciária Aplicada (Decretos, Portarias e Ordens de Serviço do INSS).

Resolução nO420/04 - ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) - 12 de fevereiro de 2004.

Dangerous Goods Regulations - International Air Transport Association - 48th Edition - Effective 1 January -31 December 2007.

International Maritime Dangerous Goods Code - IMDG/2004 - Version 7.0.

Fire Protection Guide To Hazardous Materials- national Fire Protection Association - 12 TH edition - 1997

EU. Directive 67/548/EEC - classification packing and labeling of dangerous substance, annex I, as last amended by directive 2004/73/EC (29 ATP).

NOTA: Esta ficha completa as notas técnicas de utilização, mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão à data da publicação. Elas foram elaboradas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável.