



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

PARTALL® Film #10

Número FISM: P10-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 1 de 6

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO **PARTALL® Film #10**
NOME GENÉRICO Revestimento PVA (Polivinil álcool)

FABRICANTE REXCO
P.O. Box 80996
Conyers, Georgia 30013
EUA

EMERGÊNCIAS DURANTE O TRANSPORTE:

CHEMTREC (800) 424-9300 EUA (24 horas por dia)
CHEMTREC (703) 527-3887 Internacional (aceita chamadas a cobrar)

SERVIÇO AO CLIENTE E EMERGÊNCIA DE PRODUTO:

REXCO (800) 888-1060 EUA e Canadá
REXCO (770) 483-7610 Internacional

SEÇÃO 2: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CONCENTRAÇÃO (%)
Água	7732-18-5	56 – 61
Álcool etílico	64-17-5	31 – 34
Ácido acético éster etenil, polímero com etenol	25213-24-5	7 – 8
Álcool butil	71-36-3	1 – 2

SEÇÃO 3: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

CLASSIFICAÇÃO NFPA: Saúde 2, Incêndio 3, Reatividade 0

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 2, Incêndio 3, Reatividade 0

0=MÍNIMO, 1=POUCO, 2=MODERADO, 3=ELEVADO, 4=EXTREMO

NFPA = ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO HMIS = SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE MATERIAIS PERIGOSOS

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE

OLHOS Pode causar irritação nos olhos. A exposição prolongada ou repetida pode resultar em conjuntivite.

PELE Pode causar irritações na pele. A exposição prolongada ou repetida pode resultar em remoção da camada de gordura, dermatite.

INALAÇÃO A exposição repetida ou prolongada pode afetar o sistema nervoso central, causando dores de cabeça, tonturas, perda de coordenação e inconsciência.

INGESTÃO Pode causar náusea, vômitos, sangramento gastrointestinal, dores abdominais e depressão do sistema nervoso central com sintomas que variam desde sensação de



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

PARTALL® Film #10

Número FISM: P10-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 2 de 6

embriagues a inconsciência, narcose, coma, falha respiratória e morte, dependendo da quantidade ingerida.

EFEITOS CRÔNICOS À SAÚDE: Pode resultar em irritação nas membranas mucosas, dor de cabeça, crise no sistema nervoso central e danos ao fígado.

SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO: Os sintomas de exposição por inalação, ingestão ou contato direto com a pele incluem náusea, vômito, diarreia, irritação das vias respiratórias, nariz e garganta ou pele, crise no sistema nervoso central - possivelmente com dores de cabeça, perda da coordenação, sonolência, fadiga e inconsciência - e até morte em casos extremos. Desordens oculares, de pele ou respiratórias pré-existentes podem ser agravadas pela exposição a este produto.

ROTAS PRIMÁRIAS DE ENTRADA: Contato com a pele, absorção pela pele, contato com os olhos e inalação

INFORMAÇÕES SOBRE CÂNCER: Este produto ou seus componentes não estão registrados como cancerígenos ou parcialmente cancerígenos de acordo com as seguintes agências: O National Toxicology Program, International Agency for Research on Cancer e OSHA (Administração de Segurança e Saúde do Trabalho).

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

OLHOS	Lave imediatamente com água fria por 15 minutos e consulte um médico.
PELE	Remova as vestimentas contaminadas e lave a área afetada com sabão e água quente. Caso a irritação persista, consulte um médico. Lave as vestimentas contaminadas - incluindo calçados - antes de reutilizar.
INALAÇÃO	Em caso de tontura ou dificuldades para respirar, exponha o indivíduo ao ar fresco e/ou oxigênio. Em caso de parada respiratória, inicie o procedimento de respiração artificial e procure por atendimento médico imediato.
INGESTÃO	Procure atendimento médico imediato. Provoque o vômito somente se instruído a fazê-lo pela equipe médica. Caso ocorra o vômito espontâneo, mantenha a cabeça da vítima abaixo da cintura para evitar aspirar para os pulmões. Se possível, não deixe a vítima sozinha.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PONTO DE FULGOR / MÉTODO:	24 °C (76 °F) / Método Tagliabue de câmara fechada (TCC)
TEMPERATURA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICA:	354°C (670°F)
LIMITES INFLAMÁVEIS NO AR (% POR VOLUME):	Limite Mínimo de Explosão 3,3% Limite Máximo de Explosão 18,7%

RISCOS DE INCÊNDIO E EXPLOSÕES: Ponto de fulgor baixo. Mantenha as áreas de trabalho livres de superfícies metálicas quentes ou qualquer outra fonte de ignição.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

PARTALL® Film #10

Número FISM: P10-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 3 de 6

MEIOS DE EXTINÇÃO: Use produtos químicos a seco, CO₂, nebulização de água, pulverização de água ou espuma resistente ao álcool.

INSTRUÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS: Use um aparato de respiração autônomo aprovado pela NIOSH em modo de pressão positiva e equipagem completa de resgate. Água pode ser um meio inadequado, porém pode ajudar a manter os recipientes adjacentes frios e assim evitar sua ruptura. Evite espalhar líquido em chamas com água usada para fins de resfriamento.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE DERRAME ACIDENTAL

EM CASO DE VAZAMENTO: Mantenha as fontes de ignição e superfícies metálicas quentes isoladas do vazamento. As pessoas encarregadas da limpeza devem usar um equipamento de proteção pessoal. O derrame deve ser contido na fonte e evitar que se espalhe. O material derramado deve ser enxaguado em direção de áreas de retenção ou contêineres. Pequenas quantidades do material derramado podem ser absorvidas com um absorvente padrão. Em caso de escorrimento, notifique as autoridades competentes conforme necessário. Coloque um contêiner de resíduos químicos e faça o descarte conforme as legislações local, estadual e federal.

CUIDADO! OS PISOS COBERTOS PELO MATERIAL RESIDUAL FICAM EXTREMAMENTE ESCORREGADIOS QUANDO MOLHADOS.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazene em local fresco e seco, a 38 °C (100 °F) ou abaixo e longe de chamas abertas, fontes de calor e faíscas. Armazene somente em áreas adequadas para Líquido Inflamável. Mantenha as áreas de trabalho livres de superfícies metálicas quentes ou qualquer outra fonte de ignição. Mantenha o contêiner fechado hermeticamente quando não estiver em uso, para evitar que o material seque.

Embale novamente em polietileno de alta densidade (HDPE). Os contêineres utilizados para acondicionamento devem ser minuciosamente testados quanto a compatibilidade de longo prazo com o produto antes de ser utilizado. Todos os novos contêineres devem exibir etiquetas do produto que são obrigatórias para a identificação correta, segurança, manuseio e armazenamento. Contêineres vazios podem armazenar resíduo de produtos como vapores - continue a aplicar as precauções adequadas de manuseio e armazenamento.

SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

PROTEÇÃO OCULAR: É aconselhável o uso de óculos de segurança, óculos de proteção (googles) ou protetores faciais. Recomenda-se lavar os olhos nas áreas de trabalho.

PROTEÇÃO DA PELE: Use luvas impenetráveis, vestimentas e calçados que protejam a pele do contato. Duchas de segurança são recomendadas nas áreas de trabalho. Remova as vestimentas contaminadas e lave-as com água quente e sabão antes de reutilizá-las.

PROTEÇÃO DO APARELHO RESPIRATÓRIO: Os níveis de exposição devem ser mantidos abaixo do PEL ou TLV deste produto.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

PARTALL® Film #10

Número FISM: P10-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 4 de 6

Em caso de exposição excessiva, é recomendável usar o respirador-cartucho ou máscara de gás aprovada pela NIOSH. Se necessário, controles de engenharia devem ser implementados para reduzir a exposição.

CONTROLES DE ENGENHARIA: Oferecem escape geral e/ou local suficiente (ventilação à prova de explosão) para manter a exposição abaixo do PEL ou TLV.

DIRETRIZES DE EXPOSIÇÃO

COMPONENTE	OSHA PEL	ACGIH TLV
Água	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido
Álcool etílico	1000 ppm PEL/TWA	1000 ppm TLV/TWA
Ácido acético éster etenil, polímero com etenol	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido
Álcool butil	50 ppm PEL/TWA	50 ppm TLV/TWA

PEL = NÍVEIS ADMISSÍVEIS DE EXPOSIÇÃO
TEMPO DE INFLUÊNCIA (8 HORAS)

TLV = VALOR LIMITE MÁXIMO ADMISSÍVEL

TWA = MÉDIA DE

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

APARÊNCIA: Líquido transparente ou verde
ODOR: Álcool
PONTO DE EBULIÇÃO: 70 -104 °C (158 -285°F)
PONTO DE FUSÃO: Não aplicável
V.O.C. (POR % DE CÁLCULO): 347 g/L
V.O.C. = TEOR ORGÂNICO VOLÁTIL

GRAVIDADE ESPECÍFICA (H₂O=1): 0.95
PRESSÃO DO VAPOR (mm Hg): 26.67
CONCENTRAÇÃO DE VAPOR (AR=1): 1.2
SOLUBILIDADE NA ÁGUA: Completa
REATIVIDADE NA ÁGUA: Não

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: Estável

CONDIÇÕES A EVITAR: Chamas ao ar livre, superfícies quentes, ou qualquer fonte de ignição.

INCOMPATIBILIDADE: Incompatibilidade com fortes agentes oxidantes, ácidos fortes ou bases fortes, metais alcalinos, halogênios, e alcalinos fortes.

DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA: Decomposição térmica na presença de ar pode produzir monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono. Acima de 200 °C, pode produzir acetaldeído, crontonaldeído e acetona.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não ocorre

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não há dados específicos disponíveis para este produto. Em seguida estão descritos dados relativos a um dos principais ingredientes:

OLHOS: Teste Draize ocular padrão (coelho)
Dose: 500 mg Reação: Severa



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

PARTALL® Film #10

Número FISM: P10-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 5 de 6

Dose: 500 mg / 24 horas Reação: Moderada

PELE: Teste Draize dermatológico padrão (coelho)
Dose: 20 mg / 24 horas Reação: Moderada

INALAÇÃO: Concentração Letal Média (Camundongo): 20000 ppm / 10 horas

INGESTÃO: Concentração Letal Média (Camundongo): 7606 mg/kg

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O produto não deve causar danos ao meio ambiente, pois é basicamente biodegradável.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO

O material de refugo pode ser incinerado em uma instalação aprovada, sempre que permissível pelas regulamentações Federais, Estaduais e Locais.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

CLASSIFICAÇÃO DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES): Álcool, N.O.S (Álcool etílico); 3; UN1987; Grupo de embalagem III

CLASSIFICAÇÃO ICAO (ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL) / IATA (COMPANHIA INTERNACIONAL DE VIAÇÃO AÉREA): Álcool, N.O.S (Álcool etílico); 3; UN1987; Grupo de embalagem III

CLASSIFICAÇÃO IMDG (CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL PARA O TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS): Álcool, N.O.S (Álcool etílico); 3; UN1987; Grupo de embalagem III; Poluente marinho: Não

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO NORMATIVA

LEI ABRANGENTE DE RESPONSABILIDADE CIVIL, INDENIZAÇÃO E RESPOSTA AMBIENTAL, 1980 (CERCLA)

<u>COMPONENTE</u>	<u>QUANTIDADE A SER RELATADA (RQ)</u>
Álcool butil	5000 lb

LEI DE EMENDAS E RENOVAÇÃO DE PERMISSÕES DO FUNDO FIDUCIÁRIO, 1986 (SARA) CAPÍTULO III

SARA 302: Não contém produtos químicos sujeitos ao relatório SARA 302

CATEGORIAS DE RISCO SARA 311/312:

<u>COMPONENTE</u>	<u>CATEGORIA</u>
Álcool etílico	Imediato à Saúde, Posterior à Saúde, Incêndio
Álcool butil	Risco Imediato (Agudo) à Saúde, Incêndio



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL *PARTALL® Film #10*

Número FISM: P10-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 6 de 6

SARA 313: Não contém produtos químicos sujeitos ao relatório SARA 313

CLASSIFICAÇÃO DA OSHA (ADMINISTRAÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL, EUA):
Perigoso

PROPOSTA 65, CALIFÓRNIA: Não contém quantidades detectáveis de produtos químicos listados na Proposta 65.

CLASSIFICAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE MATERIAIS PERIGOSOS NO LOCAL DE TRABALHO (WHMIS):
Perigoso: Líquido Inflamável

INVENTÁRIO DE PRODUTOS QUÍMICOS: Este produto não está listado nos inventários ou listagens normativas. Os componentes estão listados nos seguintes inventários de produtos químicos ou qualificados para isenção:

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA	Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)
CANADÁ	Lista Canadense de Substâncias Domésticas (DSL)
EUROPA	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS)
AUSTRÁLIA	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)
JAPÃO	Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)
CORÉIA	Lista de Produtos Químicos Existentes (ECL)
FILIPINAS	Inventário Filipino de Produtos Químicos e Substâncias Químicas (PICCS)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Acreditamos que todas as informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança do Material são exatas e confiáveis. A REXCO não fornece nenhum tipo de garantia, explícita ou implícita, incluindo garantias de comercialização ou adequabilidade para propósitos específicos, com relação à utilização segura deste material durante seu processo ou em conjunto com outras substâncias. Os usuários devem executar seus próprios testes e avaliação com relação a adequabilidade deste produto ou com relação às informações contidas neste documento, para propósitos e usos específicos. .

Preparado por: REXCO, Departamento Administrativo de Produtos