



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

FORMULA FIVE[®] Mold Release Wax

Número FISM: F5MRW-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 1 de 6

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO **FORMULA FIVE[®] Mold Release Wax**
NOME GENÉRICO Composto de polimento de cera

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 (Aceitamos chamadas a cobrar)

ATENDIMENTO AO CLIENTE E SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM PRODUTOS:

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

SEÇÃO 2: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CONCENTRAÇÃO (%)
Produto de Destilação de Éter de Petróleo	64742-47-8	64 – 76
Cera de Carnáuba	8015-86-9	12 – 18
Cera de Parafina	8002-74-2	8 – 12
Dimetilpolisiloxano	63148-62-9	4 – 6

SEÇÃO 3: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

CLASSIFICAÇÃO NFPA: Saúde 1, Incêndio 2, Reatividade 0
CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 1, Incêndio 2, 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

POTENCIAIS EFEITOS BIOLÓGICOS

OLHOS Pode causar irritação nos olhos. Exposição prolongada ou repetida pode causar concreção ocular.

PELE Pode causar irritação na pele. Exposição prolongada ou repetida pode causar ferimentos no tecido adiposo e dermatite na pele.

INALAÇÃO Exposição repetida ou prolongada pode causar depressão do sistema nervoso central, incluindo dores de cabeça, vertigem, perda de coordenação motora, e desmaios.

INGESTÃO Pode causar náusea e vômito com risco de Pneumonia Química.

EFEITOS BIOLÓGICOS CRÔNICOS: Possível depressão do sistema nervoso central e dermatite na pele.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

FORMULA FIVE[®] Mold Release Wax

Número FISM: F5MRW-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 2 de 6

SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO: Sintomas de exposição através de inalação, ingestão ou contato direto com a pele podem incluir náusea, vômito, diarreia, irritação do nariz, garganta, vias respiratórias, ou da pele, depressão do sistema nervoso central – possivelmente inclua dor de cabeça, perda de coordenação motora, sonolência, fadiga, e desmaios – e óbito, em casos extremos. Distúrbios pré-existentes nos olhos, pele, ou respiratórios podem ser agravados pela exposição a este produto.

ENTRADAS PRINCIPAIS: Contato na pele, absorção pela pele, contato nos olhos, e inalação.

INFORMAÇÃO SOBRE CÂNCER: Este produto ou nenhum de seus componentes está listado como cancerígeno ou parcialmente cancerígeno, pelas seguintes agências: o Programa Nacional de Toxicologia (NTP EUA), a Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IAC), e a OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional, EUA).

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

OLHOS	Lavar imediatamente com água fria por 15 minutos e procure atendimento médico.
PELE	Remover as roupas contaminadas e lavar a área afetada com água quente e sabão. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Lave as roupas contaminadas – incluindo sapatos – antes de usar novamente.
INALAÇÃO	Se a pessoa ficar zozna ou com dificuldades de respiração, deve ser exposta em local aberto com ar fresco e / ou oxigênio. Se a respiração parar, iniciar procedimentos de respiração artificial e procurar atendimento médico imediato.
INGESTÃO	Procurar atendimento médico imediato. NÃO INDUZIR VÔMITO. Se o vômito ocorrer espontaneamente, mantenha a cabeça da vítima abaixo do quadril para prevenir que ocorra aspiração para os pulmões. Não deixe a vítima sozinha.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PONTO / MÉTODO DE FULGOR:	>61 °C (>142 °F) / método Tagliabue de Câmara Fechada (TCC)
TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMAÇÃO:	226 °C (440 °F)
LIMITES INFLAMÁVEIS AO AR (% POR VOLUME):	Limite Mínimo de Explosão – 0,9% Limite Máximo de Explosão – 6,0%

PERIGOS DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO: Ponto de fulgor baixo. Mantenha as áreas de trabalho livres de superfícies quentes de metal e outras fontes de ignição.

MEIO DE EXTINÇÃO: Usar produtos químicos secos, CO₂, nevoeiro de água, pulverização de água, ou espuma.

INSTRUÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO: Utilize um aparelho de respiração individual aprovado pelo NIOSH (Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho) em modo de pressão positiva e com força total. Pode ser que a água seja inadequada como meio de extinção, mas pode ajudar a manter os containeres adjacentes resfriados, para prevenir futuras rupturas. Evitar propagação de líquido inflamável com a água usada para fins de resfriamento.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL FORMULA FIVE[®] Mold Release Wax

Número FISM: F5MRW-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 3 de 6

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE DERRAME ACIDENTAL

NO CASO DE VAZAMENTO: Manter as fontes de ignição e as superfícies quentes de metal isoladas do vazamento. As pessoas envolvidas com a limpeza devem usar equipamento de proteção pessoal. É necessário parar o vazamento na fonte e prevenir a propagação. Se o material vazado for sólido, raspe e remova o material vazado. Se o vazamento for de material líquido fluindo livremente, confine o vazamento e deixe o líquido solidificar antes de limpar. Se ocorrer escoamento superficial, notifique as respectivas autoridades competentes, conforme necessário. Colocar em recipiente de eliminação química e eliminar de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.

CUIDADO! PISOS COBERTOS COM MATERIAL RESIDUAL FICAM EXTREMAMENTE ESCORREGADIOS.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazenar em local frio e seco a 32°C (90 °F) ou temperatura inferior, longe de chamas ao ar livre, calor, e faíscas. Mantenha as áreas de trabalho livres de superfícies quentes de metal e outras fontes de ignição. Mantenha o container hermeticamente fechado quando não estiver em uso para prevenir que o material seque.

Empacotar novamente somente em polietileno de alta densidade (PEAD). Containeres usados para embalagem devem ser testados detalhadamente para verificar compatibilidade em longo prazo com o produto, antes de serem utilizados. Todos os novos containeres devem exibir os rótulos de produtos necessários para identificação, segurança, manuseio e armazenamento adequados. Os containeres vazios podem conter resíduos de produtos, como por exemplo, vapores – mantenha sempre as precauções de manuseio e armazenamento adequadas.

SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

PROTEÇÃO DOS OLHOS: É recomendável a utilização de óculos de segurança, óculos de proteção ou visor / escudo facial. É recomendável disponibilizar locais para lavar os olhos em caso de emergência.

PROTEÇÃO DA PELE: Usar luvas, roupas e sapatos impermeáveis para prevenir contato com a pele. É recomendável disponibilizar locais para lavar os olhos em caso de emergência. Remover vestimentas contaminadas e lavar em água quente com sabão antes de usar novamente.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Os níveis de exposição devem ser mantidos abaixo de PEL (Nível Admissível de Exposição) ou TLV (Valor Limite Máximo Admissível) para este produto. Se a exposição exceder os níveis recomendados, é recomendável a utilização de um respirador de cartucho ou máscara de gás aprovada pelo NIOSH. Os controles de engenharia devem ser implementados se necessário, para reduzir a exposição.

CONTROLES DE ENGENHARIA: Fornecer exaustão geral e / ou local suficiente (ventilação a prova de explosões) para manter a exposição abaixo de PEL ou TLV.

DIRETRIZES DE EXPOSIÇÃO

COMPONENTE	OSHA PEL	ACGIH TLV
Produto de Destilação de Éter de Petróleo	100 ppm PEL/TWA	100 ppm TLV/TWA
Cera de Carnaúba	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

FORMULA FIVE[®] Mold Release Wax

Número FISM: F5MRW-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 4 de 6

Cera de Parafina
Dimetilpolisiloxano

Nenhum Estabelecido Nenhum Estabelecido
Nenhum Estabelecido Nenhum Estabelecido

O limite máximo de valor de gases de cera é 2 mg/m³ no ar para um dia de trabalho de oito horas. Evitar a geração e a inalação de gases de cera.

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: Cera de Pasta Castanha

ODOR: Solvente

PONTO DE EBULIÇÃO: 154-210°C (310 - 410 °F)

PONTO DE FUSÃO: 48°C (120°F)

V.O.C. (POR % DE CÁLCULO): 533 g/L

V.O.C. = TEOR ORGÂNICO VOLÁTIL

DENSIDADE (H₂O=1): 0.788

PRESSÃO DO VAPOR (mm Hg): 3.0

CONCENTRAÇÃO DE VAPOR: (AR=1): 1.4

SOLUBILIDADE NA ÁGUA: Não

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: Combustão normal forma dióxido de carbono e vapor de água. Combustão incompleta produzirá monóxido de carbono e outras substâncias tóxicas.

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: Índice de Irritação Ocular Primária (Coelhos): Classificação média máxima = 3,3 (A classificação máxima é 110)

PELE: Índice de Irritação Primária da Pele (Coelhos): 2.2 (A classificação máxima é 8.0)
Toxicidade Dérmica Aguda – Dose Letal Média (Coelho): 2.0 – 4.0 g/kg para produtos similares

INALAÇÃO: Concentração Letal Média (Camundongo): (macho e fêmea) > 6.8 mg/L

INGESTÃO: Toxicidade Oral Aguda – Dose Letal Média (Camundongo): > 5 g/kg



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL *FORMULA FIVE[®] Mold Release Wax*

Número FISM: F5MRW-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 5 de 6

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O produto não deve causar danos ao meio ambiente, pois é basicamente biodegradável. O produto deve se biodegradar lentamente, dependendo das condições de exposição.

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): Este produto não está regulado para transporte.

CLASSIFICAÇÃO ICAO (ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL) / IATA (COMPANHIA INTERNACIONAL DE VIAÇÃO AÉREA): Este produto não está regulado para transporte.

CLASSIFICAÇÃO IMDG (CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL PARA O TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS): Este produto não está regulado para transporte.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO NORMATIVA

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

Não contém nenhum produto químico constante da lista de produtos químicos perigosos da CERCLA.

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: Sem risco

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

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

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): Não está regulamentado

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)



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

FORMULA FIVE[®] Mold Release Wax

Número FISM: F5MRW-001

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 6 de 6

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