



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

## MARBALEASE<sup>®</sup> Polymer Concrete Release

Número FISM: MARB PCR-002

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 1 de 6

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO **MARBALEASE<sup>®</sup> Polymer Concrete Release**

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 (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 (%)
Produto de Destilação de Éter de Petróleo	64742-47-8	80 – 90
Cera de Parafina	8002-74-2	6 – 10
Cera Microcristalina	64742-42-3	3 – 6
Homopolímero Etileno Oxidado	68609-21-2	1 – 2

### 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

#### 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 e vômito com risco de Pneumonia Química.

**EFEITOS CRÔNICOS À SAÚDE:** Possível depressão do sistema nervoso central e dermatite na pele.



## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL *MARBALEASE<sup>®</sup> Polymer Concrete Release*

Número FISM: MARB PCR-002

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 2 de 6

**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 Ocupacional).

---

### **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. <b>NÃO INDUZIR VÔMITO.</b> 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:	>61 °C (>142 °F) / método Tagliabue de Câmara Fechada (TCC)
TEMPERATURA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICA:	233 °C (451 °F)
LIMITES INFLAMÁVEIS NO AR (% POR VOLUME):	Limite Mínimo de Explosão 0,7% Limite Máximo de Explosão 4,8%

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

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** Usar produtos químicos secos, CO<sub>2</sub>, nevoeiro de água, pulverização de água, ou espuma.

**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.



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

## MARBALEASE<sup>®</sup> Polymer Concrete Release

Número FISM: MARB PCR-002

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 3 de 6

---

### 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. 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. 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! PISOS COBERTOS COM MATERIAL RESIDUAL FICAM EXTREMAMENTE ESCORREGADIOS.**

---

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

Armazene em local fresco e seco, a 32,22 °C (32 °C) ou abaixo e longe de chamas abertas, fontes de calor e faíscas. 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 containeres 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.

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
Produto de Destilação de Éter de Petróleo	100 ppm PEL/TWA	100 ppm TLV/TWA



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

## MARBALEASE<sup>®</sup> Polymer Concrete Release

Número FISM: MARB PCR-002

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 4 de 6

Cera de Parafina	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido
Cera Microcristalina	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido
Homopolímero Etileno Oxidado	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido

O limite máximo de valor de gases de cera é 2 mg/m<sup>3</sup> 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: Líquido Viscoso Branco

ODOR: Solvente

PONTO DE EBULIÇÃO: 163 - 191°C (325 - 375 °F)

PONTO DE FUSÃO: 48 °C (120 °F)

V.O.C. (POR % DE CÁLCULO): 560 g/L

V.O.C. = TEOR ORGÂNICO VOLÁTIL

GRAVIDADE ESPECÍFICA (H<sub>2</sub>O=1): 0.81 – 0.83

PRESSÃO DO VAPOR (mm Hg): 40.0

CONCENTRAÇÃO DE VAPOR (AR=1): 5 - 6

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 = 3,0 (A classificação máxima é 110)

PELE: Índice de Irritação Primária da Pele (Coelhos): 210,2 (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

## MARBALEASE<sup>®</sup> Polymer Concrete Release

Número FISM: MARB PCR-002

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 possui regulamentação para transporte aéreo, oceânico ou terrestre.

CLASSIFICAÇÃO ICAO (ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL) / IATA (COMPANHIA INTERNACIONAL DE VIAÇÃO AÉREA): Este produto não possui regulamentação para transporte aéreo, oceânico ou terrestre.

CLASSIFICAÇÃO IMDG (CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL PARA O TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS): Este produto não possui regulamentação para transporte aéreo, oceânico ou terrestre.

---

### 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



## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL *MARBALEASE<sup>®</sup> Polymer Concrete Release*

Número FISM: MARB PCR-002

Data de Vigência: 20 de Junho de 2008

Pág. 6 de 6

---

**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