



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

DOW BRASIL S.A.

Nome do Produto: WALOCEL™ M-20678 MHEC

Data de Emissão: 10.09.2012

Data da impressão: 27 Mar 2013

DOW BRASIL S.A. e suas subsidiárias incentivam e esperam que toda essa FISPQ seja lida e compreendida, pois contém informações importantes. Espera-se que as precauções aqui contidas sejam seguidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto

WALOCEL™ M-20678 MHEC

Utilizações Identificadas

Espessante. Ligante. Formador de filme. Auxiliar de processamento. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

Espessante. Ligante. Formador de filme. Auxiliar de processamento. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA

DOW BRASIL S.A.

AV. DAS NACOES UNIDAS 14171

EDIF DIAMOND TOWER - SANTO AMARO

04794-000 SAO PAULO - SP

BRASIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 0474714

SDSQuestion@dow.com

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de emergência 24 horas:

(55) 13-3358-8226

Contato Local de Emergência:

(55) 13-3358-8226

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura Este produto não é perigoso conforme os critérios de classificação do GHS.

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinônimo: Celulose modificada

Este produto é uma substância pura.

Componente	CAS #	Quantidade
Metil Hidroxietil Celulose	9032-42-2	>= 85,0 - <= 95,0 %
Água	7732-18-5	>= 1,0 - <= 7,0 %
Cloreto de sódio	7647-14-5	>= 0,5 - <= 3,0 %

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar a pele com água abundante.

Contato com os olhos: Irrigar os olhos com muita água; retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e, depois continuar irrigando por alguns minutos mais. Só são esperados efeitos físicos; neste caso consultar médico, ou preferencialmente um oftalmologista.

Ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Com exceção da informação encontrada sob a Descrição de Medidas de Primeiros Socorros (acima) e da Indicação de Atenção Médica Imediata e do Tratamento Especial Necessário (abaixo), nenhum sintoma ou efeito adicionais são previstos.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

Água. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico.

Meios de extinção a evitar: não determinado

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: Não permita que o pó se acumule. O pó suspenso no ar pode apresentar risco de explosão. Minimizar as fontes de ignição. Se as camadas de pó são expostas a temperaturas elevadas, pode ocorrer combustão espontânea. Carregamento pneumático e outras operações de manuseio mecânico podem gerar pó combustível. Para reduzir o potencial de explosões do pó, aterre e conecte eletricamente o equipamento e não permita o acúmulo de pó. O pó pode sofrer ignição pela descarga estática.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Impregnar com água para arrefecer e evitar reignição. Arrefecer as áreas limítrofes para localizar a zona do incêndio. Extintores manuais de dióxido de carbono ou pó químico podem ser usados para pequenos incêndios. A aplicação de agentes extintores forçados (sob pressão) pode criar risco de explosão de poeiras.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: O material derramado pode causar um perigo de queda. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Conter o material derramado se possível. Varrer. Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó. Não use água na limpeza. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Remoção de Fontes de Ignição: Afastar de fontes de ignição.

Controle de Poeira: Tomar cuidado para evitar a suspensão do pó.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Manuseio geral: Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Não fumar, produzir chamas ou fontes de ignição nos locais de manipulação e estocagem. Aterre e isole eletricamente todos os equipamentos. Boa limpeza local e controle de poeiras são necessários para o manuseio seguro do produto. Carregamento pneumático e outras operações de manuseio mecânico podem gerar pó combustível. Para reduzir o potencial de explosões do pó, aterre e conecte eletricamente o equipamento e não permita o acúmulo de pó. O pó pode sofrer ignição pela descarga estática. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Armazenamento

Armazenar em local seco. Consultar a seção 10 para mais informações específicas. Os containers fechados do material armazenado além do prazo de validade recomendado devem ser re-testados contra as especificações de venda antes do uso.

Prazo de validade: use dentro de 36 Meses

Temperatura de armazenagem: 5 - 35 °C

8. Controles de exposição e proteção individual

Limites de exposição

Não estabelecido

Proteção individual

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Use óculos panorâmico se há um potencial de exposição a partículas que possam causar desconforto nos olhos.

Proteção da pele: Não é necessária nenhuma precaução além de um vestuário de trabalho limpo.

Proteção das mãos: Luvas para exposição a agentes químicos são dispensáveis para este produto. Conforme as boas práticas no manuseio de qualquer produto, minimizar o contato com a pele.

Proteção Respiratória: Nas condições de manuseio normalmente pretendidas, não deveria ser necessária proteção respiratória.

Ingestão: Pratique a boa higiene pessoal. Não consuma ou armazene comida na área de trabalho.

Lave as mãos antes de fumar ou comer.

Medidas de controle de engenharia

Ventilação: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	Pó ou grânulos
Cor	branco a cinza
Odor	Inodoro
Limiar de odor	Os dados do teste não estão disponíveis
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de fulgor - Copo Fechado	Os dados do teste não estão disponíveis
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gas)	Não
Limites de inflamabilidade no ar	Inferior: Os dados do teste não estão disponíveis Superior: Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade vapor (ar=1):	Não aplicável
Densidade específica (H ₂ O = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Solubilidade na água (por peso)	completamente solúvel em água
Coefficiente de partição, n-octanol/água (log Pow)	Não há dados disponíveis para este produto. Ver na seção 12 os dados para os componentes.
Temp. de auto-ignição:	Os dados do teste não estão disponíveis
Temp. de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade cinemática	Não aplicável
Propriedades explosivas	dados não disponíveis
Propriedades comburentes	dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

Estabilidade química

Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização não ocorrerá.

Condições a evitar: Evite temperaturas acima de 130 °C. A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Evitar descarga estática.

Materiais incompatíveis: Evite contato com materiais oxidantes. Evitar o contato com: Ácidos fortes. Bases fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

11. Informações toxicológicas**Toxicidade aguda****Ingestão**

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Rato > 10.000 mg/kg

Perigo de Aspiração

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Dérmico

É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Inalação

Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a pó. Para irritação respiratória e efeitos narcóticos: Nenhuma informação relevante encontrada.

O LC50 não foi determinado.

Dano/irritação ocular.

Pó ou partículas sólidas podem causar irritação ou lesão da córnea devido à ação mecânica.

Corrosão/irritação dérmica.

Basicamente não irrita a pele.

Sensibilização**Pele**

Nenhuma informação relevante encontrada.

Respiratório

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade de Doses Repetidas

A ingestão repetitiva de substâncias à base de celulose por seres humanos não demonstrou efeitos nocivos.

Toxicidade crônica e carcinogenicidade

Celulósicos similares não causaram câncer nos estudos a longo prazo dos animais.

Toxicidade evolutiva

Substâncias à base de celulose similares não causaram defeitos de nascimento ou outros efeitos tóxicos fetais em estudos de animais de laboratório.

Toxicidade reprodutiva

Substâncias à base de celulose similares mostraram não ter efeitos reprodutivos em animais pesquisados.

Toxicidade genética

Celulósicos similares foram negativos em ambos os estudos da toxicidade genética "in vitro" e em animais.

Toxicologia do componente - Cloreto de sódio

Absorção pela Pele	DL50, Coelho 10.000 mg/kg
---------------------------	---------------------------

Toxicologia do componente - Cloreto de sódio

Inalação	CL50, 1 h, Aerossol. Rato 42 mg/l
----------	-----------------------------------

12. Informações ecológicas**Toxicidade****Dados para Componentes: Metil Hidroxietil Celulose**

Para o(s) material(is) similar(es) Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Dados para Componentes: Cloreto de sódio

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes

CL50, Peixe roda de guelras azuis (*Lepomis macrochirus*), fluxo através, 96 h: 5.840 mg/l

CL50, fathead minnow (*Pimephales promelas*), estático, 96 h: 10.610 mg/l

Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos

EC50, Pulga d'água (*Daphnia magna*), estático, 48 h, imobilização: 1.900 mg/l

Toxicidade para Plantas Aquáticas

EC50, *Nitzschia* sp., estático, Inibição de crescimento (redução da densidade celular), 120 h: 2.430 mg/l

Toxicidade para microorganismos

CL50, Teste OCDE 209; Lodo ativado: > 1.000 mg/l

Persistência e degradabilidade**Dados para Componentes: Metil Hidroxietil Celulose**

O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Ensaio de Biodegradação OCDE:

Biodegradação	Tempo de exposição	Método	Intervalo de 10 dias
0 %	28 d	Teste "OECD" 301 E	não superado
11 %	28 d	Teste "OECD" 302B	Não aplicável

Dados para Componentes: Cloreto de sódio

Biodegradação não é aplicável.

Potencial de bioacumulação**Dados para Componentes: Metil Hidroxietil Celulose**

Bioacumulação: Não se espera haver bioconcentração devido ao elevado peso molecular (PM maior que 1000).

Dados para Componentes: Cloreto de sódio

Bioacumulação: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada. Extração da água para octanol não é aplicável.

Mobilidade no solo**Dados para Componentes: Metil Hidroxietil Celulose**

Mobilidade no solo: Nenhuma informação relevante encontrada.

Dados para Componentes: Cloreto de sódio

Mobilidade no solo: Nenhum dado disponível.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados para Componentes: Metil Hidroxietil Celulose

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).

Dados para Componentes: Cloreto de sódio

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Outros efeitos adversos**Dados para Componentes: Metil Hidroxietil Celulose**

Dados relevantes não disponíveis.

Dados para Componentes: Cloreto de sódio

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**Métodos de destruição**

NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU USANDO ESTE MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador. Recuperador. Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica. Aterro.

14. Informações sobre transporte

TRANSPORTE TERRESTRE: ANTT (AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES) Embalado
NÃO REGULAMENTADO

TRANSPORTE TERRESTRE: ANTT (AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES) Granel
NÃO REGULAMENTADO

TRANSPORTE MARITIMO - IMDG
NÃO REGULAMENTADO

TRANSPORTE AEREO - ICAO/IATA
NÃO REGULAMENTADO

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

15. Regulamentações

Toxic Substances Control Act (TSCA)

Todos ingredientes desse produto constam da Relação do TSCA ou estão isentos de seus requisitos sob a lei 40 CFR 70.30

"CEPA - Domestic Substances LIST (DSL)"

Todas as substâncias presentes neste produto estão listadas na Lista de Substâncias Canadenses ao Consumidor (LSC) ou não é requerido que estejam listadas.

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor à fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Literatura do Produto

Contate-nos para informações adicionais sobre esse ou demais produtos oferecidos por nós. Solicite folheto informativo sobre o produto ou dados para acessar nossa rede eletrônica.

Sistema de classificação de perigo

NFPA	Saúde	Fogo	Reatividade
	1	2	0

Revisão

Número de Identificação: 1015508 / A125 / Data de Emissão 10.09.2012 / Versão: 3.0

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

Legenda

N/A	Não disponível.
P/P	Peso/peso
OEL	Limite de Exposição Ocupacional
STEL	Limite de Exposição Ocupacional de Curta Duração
TWA	Limite de Tolerância (parâmetro de exposição ponderado no tempo)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
DOW IHG	Recomendação de Higiene Industrial da Dow
"WEEL"	"Workplace Environmental Exposure Level"
HAZ DES	Designação dos Perigos

DOW BRASIL S.A. recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.