Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW EUROPE GMBH

Nome do produto: WALOCEL™ M-20678 MHEC **Data de Emissão:** 11.09.2018
Data de impressão: 17.03.2022

DOW EUROPE GMBH incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: WALOCEL™ M-20678 MHEC

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados
Usos identificados: Ligante. Espessante. Formador de filme/película. Auxiliar de processamento. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não fôr consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA
DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Numero para informação ao Cliente: 31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA
Contato de Emergência, 24 horas: 00 41 447 28 2820
Contato Local de Emergência: 0800-763-8422

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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.

Classificação perigosa
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Outros riscos
Pode formas concentrações de poeira combustíveis no ar.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Metil Hidroxietil Celulose	9032-42-2	>= 86,0 - <= 96,0 %
Cloreto de sódio	7647-14-5	>= 1,0 - <= 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 com muita água.

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, agudos e retardados:
Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
Notas para o médico: 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

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
Produtos perigosos da combustão: 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. Minimize 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.

Precauções para bombeiros
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.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.: 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 pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. 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.

Remoção de fontes de ignição: Manter longe de fontes de ignição.

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

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

Métodos e materiais de contenção 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: 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.

Condições para armazenamento seguro: Guardar em local seco. Armazene em local fechado. Armazene em recipiente fechado. Longe de fontes de calor ou ignição. Consultar a seção 10 para mais informações específicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle
Se existe limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor/Notação
Metil Hidroxietil Celulose	Dow IHG	TWA Poeira total	10 mg/m³

Controles da exposição
Controle de engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção individual

Proteção para a pele/olhos: 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 para a pele

Proteção das mãos: Luvas para exposição a agentes químicos são dispensáveis para este produto. Conforme as boas práticas no manuseio de qualquer produto

Outras proteções: Não é necessária nenhuma precaução além de um vestuário de trabalho limpo que cubra todo o corpo.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	Pó ou grânulos
Cor	Branco a esbranquiçado
Odor	Inodoro
Limite 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	Sólido
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de inflamação	**vaso fechado** Os dados do teste não estão disponíveis
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	não aplicável a sólidos
Inflamabilidade (sólido, gás)	Pode formas concentrações de poeira combustíveis no ar.
Limite inferior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosividade	dados não disponíveis
Pressão de vapor	Sólido
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	não aplicável a sólidos
Densidade Relativa (água = 1)	Não aplicável
Solubilidade em água	completamente solúvel em água

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Os dados do teste não estão disponíveis
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade Cinemática	não aplicável a sólidos
Riscos de explosão	Insensível ao impacto.
Propriedades oxidantes	Não
Peso molecular	Os dados do teste não estão disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: dados não disponíveis

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

Possibilidade de reações perigosas: Polimerização não ocorrerá.

Condições a serem evitadas: 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 perigosa: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral
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

Toxicidade aguda - Dérmica
É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto.
A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.,

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

Como produto.
O LC50 não foi determinado.,

Corrosão/irritação à pele.
Basicamente não irrita a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular
Sólido ou poeira pode causar irritação ou danos à córnea devido a ação mecânica.

Sensibilização
Para sensibilização da pele.
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)
Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)
A ingestão repetitiva de substâncias à base de celulose por seres humanos não demonstrou efeitos adversos significantes.

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

Teratogenicidade
Substâncias à base de celulose similares não causaram defeitos congenitos ou outros efeitos tóxicos fetais em estudos com animais

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

Mutagenicidade
Celulósicos geraram resultados negativos em ambos os estudos da toxicidade genética "in vitro" e em animais.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Ecotoxicidade

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

Toxicidade aguda para peixes.
O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).
CL50, Lepomis macrochirus (Peixe-lua), Ensaio por escoamento, 96 h, 5.840 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, 10.610 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.
CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, 1.900 mg/L

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas
CE50, Outros, Ensaio estático, 120 h, Inibição de crescimento (redução da densidade celular), 2.430 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade para as bactérias
CI50, lodo ativado, > 1.000 mg/L, Teste OCDE 209

Persistência e degradabilidade

Metil Hidroxietil Celulose

Biodegradabilidade: O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.
Intervalo de 10 dias: Reprovado
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301E ou Equivalente
Intervalo de 10 dias: Não aplicável
Biodegradação: 11 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente

Cloreto de sódio

Biodegradabilidade: Biodegradação não é aplicável.

Potencial bioacumulativo

Bioacumulação: Os dados do teste não estão disponíveis

Mobilidade no Solo

Metil Hidroxietil Celulose

Nenhuma informação relevante encontrada.

Cloreto de sódio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Metil Hidroxietil Celulose

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

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

Metil Hidroxietil Celulose

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

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 DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição: NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a 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 UTILIZANDO O 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.

Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas: Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Não regulamentado para o transporte

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

Não regulamentado para o transporte

Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):
Não regulamentado para o transporte

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. 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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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 para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.
A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

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.

Sistema de Classificação de Perigo
NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
1	2	0

Revisão
número de identificação: 294364 / A305 / Data de Emissão: 11.09.2018 / Versão: 4.1
A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

Legenda

Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
TWA	Média ponderada de tempo

Texto completo de outras abreviações
AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS -

Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DOW EUROPE GMBH recomenda-se 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 para 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.
BR