



Ficha com Dados de Segurança

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: WALOCEL™ MT 400 PFV Hidroxietil
Celulose de Metila

Data de Emissão: 04.06.2025

Data da última edição: 18.03.2025

Data de impressão: 22.08.2025

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. 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™ MT 400 PFV Hidroxietil Celulose de Metila

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Espessante. Ligante. 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 for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.
AV. DAS NACOES UNIDAS 14.401
TOWER B3, 8TH FLOOR, ROOMS 81 to 84 AND
9TH FLOOR, ROOMS 91 to 94
VILA GERTRUDES
04794-000 SAO PAULO - SP
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 0474714

SDSQuestion@dow.com

Fax:

11-546-9614

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 0800-763-8422

Contato Local de Emergência: 0800-763-8422

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725:2023, Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Classificação perigosa

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Outros riscos

Pode formar concentração de poeira combustível no ar.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração	Classificação
Metil Hidroxietil Celulose	9032-42-2	>= 85,0 - <= 96,0 %	Não classificado
Cloreto de sódio	7647-14-5	>= 1,0 - <= 4,0 %	Tóx. Agudo - 5 - H303
Etanodial	107-22-2	< 0,1 %	Tóx. Agudo - 5 - H303 Tóx. Agudo - 4 - H332 Irrit. Pele - 2 - H315 Irrit. Ocul. - 2A - H319 Sens. Pele. - 1 - H317 Muta. - 2 - H341 Órg-alvo Esp. - Única - 3 - H335

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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: Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-se confortável para respirar; consulte 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: Lave a boca com água corrente. 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 de extinção

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. 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..

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, cursos de 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. Conectar e aterrar eletricamente todos os recipientes, pessoal e equipamentos antes de transferir ou usar o produto. Não fumar, produzir chamas ou fontes de ignição nos locais de manipulação e estocagem. 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.

Estabilidade em armazenamento

Prazo de validade: use dentro de 24 Mes/es

Temperatura de armazenagem: 5 - 35 °C

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
Metil Hidroxietil Celulose	Dow IHG	TWA Poeira total	10 mg/m ³
Cloreto de sódio	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³

Apesar de alguns ingredientes desse produto poderem ter prescrições de exposição, nenhuma exposição é esperada sob condições normais de manuseio, considerando-se o estado físico do material.

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: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Para a maioria das condições, não deverá ser necessária proteção respiratória; porém, em atmosferas com muita poeira, use um respirador para particulados aprovado.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: aqueles que têm filtro para particulados

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	Pó ou grânulos
Cor	Branco a esbranquiçado
Odor	Inodoro
Ponto de fusão	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Pode formar concentração de poeira combustível no ar.
Limite inferior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de fulgor	vaso fechado Os dados do teste não estão disponíveis
Temperatura de autoignição	Os dados do teste não estão disponíveis
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
pH	Não aplicável
Viscosidade Cinemática	Os dados do teste não estão disponíveis
Solubilidade em água	completamente solúvel
Coefficiente de partição octanol/água (valor do log Kow)	dados não disponíveis
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade Relativa (água = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Não aplicável
Características da partícula	
Tamanho da partícula	dados não disponíveis

Riscos de explosão	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	dados não disponíveis
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 perigosos de decomposição: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais..

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição
Ingestão, Inalação, Contato com a pele, Contato com os olhos.

Toxicidade aguda (representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crônico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma)

Critérios de avaliação final de toxicidade aguda
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade aguda - Oral

Informações para o produto:

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

Com base no teste de produto(s) nesta família de materiais:
DL50, Rato, > 10.000 mg/kg

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

DL50, Rato, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Cloreto de sódio

Exposição excessiva pode causar Náusea e/ou vômito. DL50, Rato, > 3.550 mg/kg

Etanodial

Exposição excessiva pode causar Vertigem

DL50, Rato, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica

Informações para o produto:

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.

Baseado nas informações por componente(s):
DL50, > 2.000 mg/kg Estimado

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

DL50, Coelho, 10.000 mg/kg

Etanodial

DL50, Coelho, > 10.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação

Informações para o produto:

Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a pó.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Cloreto de sódio

CL50, Rato, 1 h, pó/névoa, > 42 mg/L

Etanodial

CL50, Rato, masculino e feminino, 4 h, pó/névoa, 2,44 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Com base no teste de produto(s) nesta família de materiais:
Basicamente não irrita a pele.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

Basicamente não irrita a pele.

Cloreto de sódio

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

Pode causar efeito mais severo se a pele estiver ferida (arranhada ou cortada)

Etanodial

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

O contato prolongado pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local, inchaço e lesão no tecido.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Sólido ou poeira pode causar irritação ou danos à córnea devido a ação mecânica.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

Essencialmente não irritante para os olhos.

Cloreto de sódio

Pode causar irritação nos olhos.

Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

A poeira pode irritar os olhos.

Etanodial

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão leve na córnea.

Sensibilização

Para sensibilização da pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Para sensibilização respiratória:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Para sensibilização da pele.
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

Para sensibilização da pele.
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Cloreto de sódio

Para sensibilização da pele.
Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:
Nenhum sinal de sensibilização respiratória foi reportado.

Etanodial

O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele.
Devido ao estado físico do material, não se espera que este componente seja biodisponível sob condições normais de manuseio e processamento.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Cloreto de sódio

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Etanodial

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Rota de Exposição: Inalação

Órgãos-alvo: Sistema respiratório

Riscos de Aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

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

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

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

Etanodial

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

Toxicidade crônica (representa exposições a longo prazo com doses repetidas, resultando em efeitos crônicos / retardados - não são conhecidos efeitos imediatos, salvo indicação em contrário)

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

Histórico médico com cloreto de sódio demonstrou estreita associação entre elevada pressão sanguínea e o uso abusivo e prolongado em dietas.

Etanodial

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Etanodial

Não causou câncer nos estudos de pintura cutânea em animais.

Teratogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Etanodial

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

Nenhuma informação relevante encontrada.

Etanodial

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Mutagenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não disponível.

Informação para componentes:

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Etanodial

Estudos de mutagenicidade "in vitro" tem sido positivos. Estudos de toxicidade genética em animais tiveram resultado negativo em alguns casos e positivo em outros. Devido ao estado físico do material, não se espera que este componente seja biodisponível sob condições normais de manuseio e processamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão 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

Toxicidade crônica para peixes

NOEC, Pimephales promelas (vairão gordo), 33 d, 252 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia pulex (dáfnia pulex), 21 d, 314 mg/L

Etanodial

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, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, 215 mg/L

CL50, Leuciscus idus (Carpa dourada), Ensaio estático, 96 h, 460 - 680 mg/L

CL50, Danio rerio (peixe zebra), Ensaio estático, 48 h, 760 - 1.100 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, 404 mg/L, Outras diretrizes

CL50, Camarão (Americamysis bahia), Ensaio semiestático, 96 h, 134 mg/L, US-EPA OPPTS 850.1035

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, alga Scenedesmus sp., 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 500 mg/L, Método EU C.3 (Teste de Inibição de Algas)

CE50r, Skeletonema costatum, Estático, 96 h, Inibição à taxa de crescimento, > 750 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

CE50, lodo ativado, Estático, 30 min, Taxas de respiração., > 1.000 mg/L, Teste OCDE 209

CE50, Bactérias, Estático, 16 h, Inibição do crescimento, 134 mg/L, DIN 38 412 Parte 8

Toxicidade crônica para peixes

NOEC, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio por escoamento, 34 d, 300 mg/L

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 7,96 mg/L

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado), Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, crescimento, 12,1 mg/L

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio semiestático, 21 d, mortalidade, >= 33,2 mg/L

Toxicidade para plantas terrestres.

CE50, Avena sativa (aveia), > 1.000 mg/L

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: A biodegradabilidade não é aplicável a substâncias inorgânicas.

Etanodial

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.
Intervalo de 10 dias: Não aplicável
Biodegradação: 98 %
Duração da exposição: 14 d
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 0,83 mg/mg

Fotodegradação

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Sensibilizador: Radicais hidroxila
Meia-vida atmosférica: 0,422 d
Método: Estimado

Potencial bioacumulativo

Metil Hidroxietil Celulose

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

Cloreto de sódio

Bioacumulação: Extração da água para octanol não é aplicável.

Etanodial

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Kow): -0,85 Medido

Mobilidade no Solo

Metil Hidroxietil Celulose

Nenhuma informação relevante encontrada.

Cloreto de sódio

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Etanodial

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.
Coefficiente de partição (Koc): 1 Estimado

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Metil Hidroxietil Celulose

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT).

Cloreto de sódio

A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

Etanodial

dados não disponíveis

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.

Etanodial

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. As regulamentações podem variar em diferentes locais. A caracterização dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade do gerador de resíduos. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. AS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS REFEREM-SE APENAS AO PRODUTO ENVIADO EM SUA CONDIÇÃO PREVISTA, CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO 1 DA FDS

: Usos identificados. 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 dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade do gerador de resíduos. 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

Texto completo das declarações H mencionadas na seção 3

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.

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: 294399 / A125 / Data de Emissão: 04.06.2025 / Versão: 6.0

Caso esta versão da FDS contenha alterações significativas em relação à versão anterior, elas serão listadas abaixo ou indicadas por barras duplas em negrito na margem esquerda ao longo deste documento.

As alterações abrangem identificação, perigos, informações tóxicas/ecotóxicas e adição/remoção de ingredientes, além de informações regulatórias, informações sobre perigos, usos, medidas de gerenciamento de riscos e outras alterações regulatórias importantes do produto. Explicações detalhadas das alterações podem ser obtidas mediante solicitação.

Legenda

Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
Irrit. Ocul.	Irritação ocular
Irrit. Pele	Irritação da pele
Muta.	Mutagenicidade em células germinativas
Órg-alvo Esp. - Única	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
Sens. Pele.	Sensibilização à pele.
Tóx. Agudo	Toxicidade aguda
TWA	Média ponderada de tempo

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; 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 Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; 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 BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e, se necess

ário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FDS. 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 FDS's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FDS que não seja nossa. Se uma FDS for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e solicite a FDS mais atualizada.
BR