



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW EUROPE GMBH

Nome do produto: CELLOSIZETM Hydroxyethyl Cellulose QP-  
100 MH Europe

Data de Emissão: 09.02.2022

Data de impressão: 07.05.2022

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: CELLOSIZETM Hydroxyethyl Cellulose QP-100 MH Europe

### Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

**Usos identificados:** Espessante. Ligante. Formador de filme/película. Estabilizante. Colóide protetor. 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 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 formar concentrações de poeira combustíveis no ar.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Hidroxietilcelulose	9004-62-0	>= 86,0 - <= 100,0 %
Acetato de sódio	127-09-3	<= 6,5 %
Isopropanol	67-63-0	<= 3,0 %

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### Descrição das medidas de primeiros-socorros

##### Recomendação geral:

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). 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-o confortável para respirar. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial; se, boca a boca, usar proteção de socorrista (máscara de bolso, etc.). Se a respiração estiver difícil, o oxigênio deve ser administrado por pessoal qualificado. Chame um médico ou transporte para uma instalação médica.

**Contato com a pele:** Lavar com muita água.

**Contato com os olhos:** Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

**Ingestão:** Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.

##### 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:** Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. A hemodiálise pode ser benéfica se tiverem sido ingeridas quantidades substanciais e se o paciente mostrar sinais de intoxicação. Ponderar hemodiálise para pacientes com hipotensão persistente ou coma insensível à terapia padrão (níveis de isopropanol > 400-500 mg/dl) (Goldfrank 1998, King et al, 1970). 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. O produto se torna escorregadio quando umedecido. 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:** 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:** Evitar o contato com os olhos. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Boa limpeza local e controle de poeiras são necessários para o manuseio seguro do produto. Não fumar, produzir chamas ou fontes de ignição nos locais de manipulação e estocagem. Conectar e aterrar eletricamente todos os recipientes, pessoal e equipamentos antes de transferir ou usar o produto. Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Material pulverizado pode formar mistura explosiva com o ar. Mantenha o recipiente fechado. Sem ventilação adequada pode-se formar uma mistura inflamável com o ar. Use somente em áreas bem ventiladas. Ventilar o container de transporte antes de entrar. 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
Isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Informações complementares: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	BR OEL	LT	765 mg/m <sup>3</sup> 310 ppm
	Informações complementares: Absorção também pela pele; médio: Grau de insalubridade: médio		

### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Isopropanol	67-63-0	Acetona	Urina	Fim do dia de trabalho no final da semana de trabalho	40 mg/L	BR BEI
		Acetona	Urina	Final do turno no final de semana de	40 mg/L	ACGIH BEI

trabalho

### 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).

#### 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:** A concentração no ambiente deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Quando para necessário proteção respiratória, utilize um equipamento purificador de ar ou equipamento de proteção respiratória com pressão positiva, dependendo da concentração potencial do material no ambiente. Para emergências e outras condições em que as instruções sobre exposição possam ser excedidas, usar um aparelho respiratório autônomo de pressão positiva ou linha de ar de pressão positiva com fornecimento de ar autônomo auxiliar. Em áreas confinadas ou de fraca ventilação, usar um aparelho respiratório autônomo aprovado ou linha de ar de pressão positiva com fornecimento de ar autônomo auxiliar.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

### Aspecto

Estado físico	pó
Cor	branco
Odor	Fraco
Limite de Odor.	Não relevante
pH	5,5 - 8,0 <i>Não especificado</i> Solução aquosa
Ponto de fusão	<i>Análise térmica</i> Decompõe-se antes de se fundir.
Ponto de congelamento	Sólido
Ponto de ebulição (760 mmHg)	não aplicável a sólidos
Ponto de inflamação	<b>vaso fechado</b> não aplicável a sólidos
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Pode formar concentrações de poeira combustíveis no ar.
Limite inferior de explosividade	não aplicável a sólidos
Limite superior de explosividade	não aplicável a sólidos
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	não aplicável a sólidos

<b>Densidade Relativa (água = 1)</b>	1,3 em 20 °C <i>Deslocamento de volume</i>
<b>Solubilidade em água</b>	completamente miscível
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de autoignição</b>	>= 400 °C <i>Bibliografia</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Viscosidade Cinemática</b>	Sólido
<b>Riscos de explosão</b>	dados não disponíveis
<b>Propriedades oxidantes</b>	dados não disponíveis
<b>Peso molecular</b>	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:** Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização. Higroscópico

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** Evite temperaturas acima de 200°C (392°F) A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. Evitar descarga estática. Evitar umidade.

**Materiais incompatíveis:** Evite contato com materiais oxidantes.

**Produtos perigosos de decomposição:** 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.*

### **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)**

#### **Toxicidade aguda oral**

##### **Informações para o produto:**

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Baseado nas informações por componente(s):  
DL50, Rato, > 8.700 mg/kg Estimado

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

DL50, Rato, > 5.000 mg/kg

**Acetato de sódio**

DL50, Rato, > 3.500 mg/kg

**Isopropanol**

Pode causar depressão do sistema nervoso central. Os sinais e os sintomas da exposição excessiva podem incluir: Lavagem facial. Baixa pressão sanguínea. Batimentos cardíacos irregulares. Pode causar náusea ou vômito.

DL50, Rato, 5.840 mg/kg OECD 401 ou equivalente

**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:**

**Hidroxietilcelulose**

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

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Acetato de sódio**

DL50, Coelho, > 10.000 mg/kg

**Isopropanol**

DL50, Coelho, > 12.800 mg/kg

**Toxicidade aguda - Inalação**

**Informações para o produto:**

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. A poeira pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Exposição excessiva (400 ppm) ao isopropanol podem causar irritação do nariz e garganta. Falta de coordenação, confusão, hipotensão, hipotermia, colapso circulatório, parada respiratória e morte podem

se seguir a longos períodos ou à altos níveis. Observaram-se lesões no revestimento do ouvido médio em animais por exposição a vapores de isopropanol. Entretanto a relevância deste fato para humanos é desconhecida.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

O LC50 não foi determinado.

**Acetato de sódio**

CL50, Rato, 1 h, pó/névoa, > 30 mg/L Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Isopropanol**

CL50, Rato, masculino e feminino, 6 h, vapor, > 10000 ppm

**Corrosão/irritação à pele.**

**Informações para o produto:**

Baseado nas informações por componente(s):

Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele.

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

O contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele

**Acetato de sódio**

Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele.

**Isopropanol**

Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa na pele.  
Pode causar secagem ou descamação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Informações para o produto:**

Baseado nas informações por componente(s):

Pode causar irritação leve nos olhos.

Pode causar dor desproporcional ao nível de irritação dos tecidos oculares.

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

Essencialmente não irritante para os olhos.

**Acetato de sódio**

Pode causar irritação leve nos olhos.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.



**Isopropanol**

Pode causar dor desproporcional ao nível de irritação dos tecidos oculares.

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar lesão moderada na córnea.

Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

Os vapores podem causar lacrimação (lágrimas).

**Sensibilização**

**Informações para o produto:**

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Acetato de sódio**

Um material similar não causou reações alérgicas na pele quando testado em homens.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Isopropanol**

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)**

**Informações para o produto:**

Contém componente(s) que está/estão classificado(s) como tóxicos para os órgãos-alvo, única exposição, categoria 3.

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

**Acetato de sódio**

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

**Isopropanol**

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Rota de Exposição: Ingestão

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

**Riscos de Aspiração**

**Informações para o produto:**

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

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

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

**Acetato de sódio**

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

**Isopropanol**

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, resultando em rápida absorção e lesão nos outros sistemas do corpo.

**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)**

**Informações para o produto:**

Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais:

Fígado.

Rim

Foram observados efeitos nos rins de ratos do sexo masculino. Acredita-se que estes efeitos são específicos para esta espécie, e pouco provável de ocorrer em humanos.

Observações em animais inclui:

Letargia.

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

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

**Acetato de sódio**

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

**Isopropanol**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Foram observados efeitos nos rins de ratos do sexo masculino. Acredita-se que estes efeitos são específicos para esta espécie, e pouco provável de ocorrer em humanos.

Observações em animais inclui:

Letargia.

**Carcinogenicidade**

**Informações para o produto:**

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

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

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

**Acetato de sódio**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Isopropanol**

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

**Teratogenicidade**

**Informações para o produto:**

O isopropanol tem sido tóxico para o feto dos animais de laboratório nas doses tóxicas para a mãe.

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

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

**Acetato de sódio**

Para o(s) material(is) similar(es) Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**Isopropanol**

O isopropanol tem sido tóxico para o feto dos animais de laboratório nas doses tóxicas para a mãe.

**Toxicidade à reprodução**

**Informações para o produto:**

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

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

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

**Acetato de sódio**

Em estudos em animais, um material similar não mostrou interferência na reprodução.

**Isopropanol**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

**Mutagenicidade**

**Informações para o produto:**

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

**Informação para componentes:**

**Hidroxietilcelulose**

Para o(s) material(is) similar(es) Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

**Acetato de sódio**

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

**Isopropanol**

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

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

**Ecotoxicidade**

**Hidroxietilcelulose**

**Toxicidade aguda para peixes.**

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

**Acetato 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, Danio rerio (peixe zebra), Ensaio semiestático, 96 h, > 100 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio estático, 48 h, > 1.000 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50, Skeletonema costatum (diatomácea marinha), 72 h, > 1.000 mg/L, ISO 10253

**Toxicidade para as bactérias**

CE50, Bactérias, Ensaio estático, 18 h, 7.200 mg/L

**Isopropanol**

**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 por escoamento, 96 h, 9.640 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CL50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio estático, 24 h, > 10.000 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

NOEC, alga Scenedesmus sp., Ensaio estático, 7 d, Inibição de crescimento (redução da densidade celular), 1.800 mg/L

CE50r, alga Scenedesmus sp., Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 1.000 mg/L

**Toxicidade para as bactérias**

CE50, lodo ativado, > 1.000 mg/L

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio semiestático, 21 d, 30 mg/L

**Persistência e degradabilidade**

**Biodegradabilidade:**

Para o(s) material(is) similar(es) O material possui biodegradabilidade primária inerente, com pré-adaptação, de acordo com as diretrizes dos testes da OCDE (alcançou > 20% de biodegradação nos testes da OCDE)

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradação:** 37,3 %

**Duração da exposição:** 61 d

**Método:** Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente

**Potencial bioacumulativo**

**Hidroxietilcelulose**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** -7,52 Estimado

**Acetato de sódio**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** -3,72 Estimado

**Fator de bioconcentração (FBC):** 10 Peixes 3 d Medido

**Isopropanol**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 0,05 Medido

**Mobilidade no Solo**

**Hidroxietilcelulose**

**Coefficiente de partição (Koc):** 12000 Estimado

**Acetato de sódio**

**Coefficiente de partição (Koc):** 1 Estimado

**Isopropanol**

**Coefficiente de partição (Koc):** 1,1 Estimado

**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

**Hidroxietilcelulose**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Acetato de sódio**

Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

**Isopropanol**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

**Outros efeitos adversos**

**Hidroxietilcelulose**

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

**Acetato de sódio**

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

**Isopropanol**

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):

Do Not Ship. Consult a DG specialist

### Informações complementares:

Não envie por via aérea, exceto em tamanhos de amostra inferiores a 500g

Se enviado por via marítima, o produto embalado deve ser enviado em contêineres refrigerados.

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

### Sistema de Classificação de Perigo

#### NFPA

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
1	2	0

#### Revisão

número de identificação: 340845 / A305 / Data de Emissão: 09.02.2022 / Versão: 13.0

A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

#### Legenda

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
LT	Até 48 horas/semana
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TWA	média de 8 horas, 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, mutagénico 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - 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 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