

Nome da Substância ou Mistura:  
**CONDROITINA SULFATO**



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS**

FDS\_0074

Versão\_01

Última Revisão:  
27/09/2023

Pág. 1 / 7

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **CONDROITINA SULFATO**

Principais usos recomendados: Fabricação de Medicamentos

Fornecedor: **Dods Comércio e Distribuição de Insumos e Embalagens LTDA.**

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13317-292**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: [www.irialmag.com.br](http://www.irialmag.com.br)**

**Telefone em caso de emergências:** Em caso de emergência, contatar a companhia ambiental do respectivo estado onde está localizado o produto.

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): **0800 11 3560**

**NFPA:**



## 2. Identificação de Perigos

**SUBSTÂNCIA CONSIDERADA PERIGOSA DE ACORDO COM OSHA 29 CFR 1910.1200.**

### Classificação de perigos:

Inflamabilidade	1	
Toxicidade	0	Mínimo=0
Contato com o corpo	0	Baixo=1
Reatividade	1	Moderado=2
Crônico	3	Alto=3
		Extremo=4

**Símbolos WHMIS Canada:** Nenhum.

### Visão geral de emergência

#### Riscos potenciais para saúde

#### Efeitos agudos para saúde

**Ingestão:** Embora não se pense que a ingestão produza efeitos nocivos, o material ainda pode ser prejudicial à saúde do indivíduo após a ingestão, especialmente onde é evidente o dano pré-existente em órgãos, como por exemplo fígado e rim.

Polissacarídeos não são substancialmente absorvidos do trato gastrointestinal, porém podem produzir efeito laxativo. Doses maiores podem produzir obstrução intestinal e concreções estomacais.

Grandes quantidades de polissacarídeo substituído, metil celulose (como em outros laxantes a granel), podem aumentar temporariamente a flatulência. Obstrução esofágica, por inchaço, pode ocorrer se o material for engolido a seco.

Doses de 3-9 g de hidroxipropilcelulose, fornecidas a seres humanos, com pelo menos uma semana de intervalo, foram eliminadas em 96 horas. Os animais alimentados com dietas contendo 3% ou menos não apresentaram efeitos adversos. Níveis mais altos produziram desnutrição devido ao excesso de volume,

Nome da Substância ou Mistura:  
CONDROITINA SULFATO



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0074

Versão\_01

Última Revisão:  
27/09/2023

Pág. 2 / 7

mas não causaram danos orgânicos. Em um cão, uma dose oral de hidroxipropilcelulose produziu diarreia e depressão das células sanguíneas.

A ingestão de hetastarch (hidroxietil amilopectina) produziu febre, calafrios, urticária e aumento das glândulas salivares. Vários desses efeitos podem ser causados pela contaminação por outras macromoléculas de ocorrência natural extraídas do material de origem. Grandes volumes de hetastarch ingeridos podem interferir nos mecanismos de coagulação e aumentar o risco de hemorragia. Ocorreu anafilaxia.

Infusões de dextrans podem ocasionalmente produzir reações alérgicas como urticária, hipotensão e broncoespasmo. Ocasionalmente, reações anafiláticas graves podem ocorrer e a morte pode resultar de parada cardíaca e respiratória. Náusea, vômito, febre, dores nas articulações e rubor também podem ocorrer. Da mesma forma, foram relatadas reações alérgicas, às vezes graves (mas raras), após ingestão ou inalação de gomas de tragacanto.

**Olhos:** Embora o material não seja irritante, o contato direto com os olhos pode causar desconforto transitório, caracterizado por lacrimejamento ou vermelhidão conjuntival (como nas queimaduras causadas pelo vento). Também podem ocorrer danos abrasivos.

**Pele:** O material não produz efeitos adversos ou irritação da pele após o contato (conforme classificado em modelos animais). No entanto, as boas práticas de higiene exigem que a exposição seja mantida no mínimo e que luvas adequadas sejam usadas em ambiente ocupacional.

Cortes abertos, pele machucada ou irritada não deve ser exposta a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, cortes, abrasões ou lesões, pode produzir lesões sistêmicas com efeitos nocivos. Examine a pele antes de usar o material e verifique se qualquer dano externo está adequadamente protegido.

**Inalação:** O material não produz efeitos adversos ou irritação ao trato respiratório (conforme classificado em modelos animais). No entanto, as boas práticas de higiene exigem que a exposição seja mantida no mínimo e que medidas de controle adequadas sejam usadas em ambiente ocupacional.

Pessoas com função respiratória comprometida, doenças das vias aéreas e condições como enfisema ou bronquite crônica, podem sofrer mais incapacidades se forem inaladas concentrações excessivas de partículas.

Normalmente não é um risco devido à natureza não volátil do produto.

### Efeitos crônicos para saúde

Há alguma evidência de que a exposição humana ao material pode resultar em toxicidade no desenvolvimento. Esta evidência é baseada em estudos em animais nos quais foram observados efeitos na ausência de toxicidade materna acentuada, ou em torno dos mesmos níveis de dose que outros efeitos tóxicos, mas que não são consequências não específicas secundárias dos outros efeitos tóxicos.

A exposição a longo prazo a altas concentrações de poeira pode causar mudanças nas funções dos pulmões, como por exemplo, pneumoconiose, causada por partículas menores que 0.5 micron que penetram e permanecem nos pulmões.

Estudos indicam que dietas que contém grandes quantidades de polissacarídeos não absorvíveis, assim como a celulose, podem diminuir a absorção de cálcio, magnésio, zinco e fósforo.

A exposição ao material por períodos prolongados, pode causar defeitos físicos no desenvolvimento embrionário (teratogênese).

### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

NOME	CAS	%
Condroitina Sulfato	9007-28-7	>90%

Nome da Substância ou Mistura:  
CONDROITINA SULFATO



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>			
FDS_0074	Versão_01	Última Revisão: 27/09/2023	Pág. 3 / 7

---

#### 4. Medidas de Primeiros Socorros

---

**Ingestão:** Dê um copo de água imediatamente. Primeiros socorros geralmente não são necessários. Em caso de dúvida, entre em contato com um centro de informações sobre intoxicações ou com um médico.

**Olhos:** Se o produto entrar em contato com os olhos, lave imediatamente com água. Se a irritação persistir, procure orientação médica.

**Pele:** Se ocorrer contato com a pele ou cabelo, lave a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). Procure orientação médica em caso de irritação.

**Inalação:** Se poeira for inalada, remova a vítima da área contaminada. Incentive o paciente a assoar o nariz para garantir passagem ar. Se a irritação ou desconforto persistir, procure atendimento médico.

**Notas para médicos:** Trate sintomaticamente.

---

#### 5. Medidas de Combate a Incêndio

---

Pressão de vapor (mmHG): Insignificante.

Limite superior de explosão (%): Não disponível.

Gravidade específica (água=1): Não disponível.

Limite de explosão inferior (%): Não disponível.

**Meios de extinção:** Spray de água ou névoa. Espuma.

**Combate a incêndio:** Alerta as equipes de emergência e informe a localização e a natureza do perigo. Utilize equipamento de respiração e luvas de proteção.

**Perigos gerais de incêndio / produtos combustíveis perigosos:** Sólido combustível que queima, porém propaga as chama com dificuldade.

Evite gerar poeira, particularmente nuvens de poeira em um espaço confinado ou não ventilado, pois as poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar e qualquer fonte de ignição, por exemplo, chamas ou faísca, causará incêndio ou explosão. As nuvens de poeira geradas pela moagem fina do sólido são um risco específico; acumulações de poeira fina podem queimar rápida e ferozmente se inflamadas.

Produtos de combustão incluem: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>), outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico.

Pode emitir fumaça venenosa.

**Incompatibilidade de incêndio:** Evitar contaminação com agentes oxidantes (nitratos, ácidos oxidantes, água sanitária, cloro, etc.) pois pode resultar em ignição.

**Proteção pessoal:** Óculos, luvas, respirador de partículas.

---

#### 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

---

**Pequenos derramamentos:** Limpe todos os derramamentos imediatamente. Evite inalar poeira e o contato com a pele e olhos.

**Grandes derramamentos:** Perigo moderado. CUIDADO: aconselhar pessoal na área. Alerta as equipes de emergência e informe a localização e a natureza do perigo.

---

#### 7. Manuseio e Armazenamento

---

##### Procedimento para manuseio

Evite qualquer contato pessoal, incluindo inalação. Utilize roupas de proteção quando ocorrer risco de exposição. Recipientes vazios podem conter poeiras residuais com potencial de acumular após a liquidação. Tais poeiras podem explodir na presença de uma fonte de ignição apropriada. Não corte, fure, moa ou solde esses recipientes. Além disso, assegure-se de que essa atividade não seja executada perto

Nome da Substância ou Mistura:  
**CONDROITINA SULFATO**



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>			
FDS_0074	Versão_01	Última Revisão: 27/09/2023	Pág. 4 / 7

de recipientes cheios, parcialmente vazios ou vazios sem a autorização ou permissão de segurança no local de trabalho apropriada.

**Métodos de armazenamento recomendados**

Recipiente de vidro. Recipiente de polietileno ou polipropileno. Verifique se os recipientes estão rotulados claramente e livres de vazamentos.

**Requisitos de armazenamento**

Armazene em recipientes originais. Mantenha os recipientes selados com segurança.

---

## **8. Controle de Exposição e Proteção Individual**

---

**Controles de exposição:** Os seguintes materiais não têm OELs nos nossos registros.  
Condroitina Sulfato      CAS: 9007-28-7

**Proteção individual**



**Respirador**

Particulado.

Consulte sua equipe de EHS (Meio ambiente, saúde e segurança) para recomendações.

**Olhos**

Óculos de segurança com escudos laterais.

Óculos de proteção química.

**Mãos/pés**

A adequação e durabilidade do tipo da luva depende do seu uso. Fatores importantes na seleção das luvas incluem: frequência e duração do contato, resistência química ao material da luva, espessura e destreza. Luvas selecionadas devem ser testadas segundo um padrão relevante (por exemplo, Europeu EN 374, US F739).

Quando ocorrer contato prolongado ou frequente, é recomendado o uso de uma luva com proteção classe 5 ou mais alta (tempo de avanço superior a 240 minutos, de acordo com a EN 374).

Quando é esperado apenas um breve contato, é recomendado o uso de uma luva com proteção classe 3 ou mais alta (tempo de avanço superior a 60 minutos, de acordo com a EN 374).

Luvas contaminadas devem ser substituídas.

As luvas devem ser usadas apenas em mãos limpas. Após o uso de luvas, as mãos devem ser lavadas e secas completamente. Aplicação de um hidratante sem perfume é recomendado.

A experiência indica que os seguintes polímeros são adequados como materiais de luvas para proteção contra sólidos secos não dissolvidos, onde partículas abrasivas não estão presentes: policloropreno, borracha nitrílica, borracha butílica, fluorocautchouc, cloreto de polivinil.

As luvas devem ser examinadas constantemente quanto a desgaste e/ou degradação.

**Outros**

Macacões, avental de PVC, creme de barreira, creme de limpeza para pele, unidade de lava olhos.

**Controles de engenharia**

A ventilação local é necessária quando os sólidos são manuseados como pós ou cristais; mesmo quando as partículas são relativamente grandes, uma certa proporção será pulverizada por atrito mútuo.

Nome da Substância ou Mistura:  
CONDROITINA SULFATO



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0074

Versão\_01

Última Revisão:  
27/09/2023

Pág. 5 / 7

A ventilação de exaustão deve ser projetada para prevenir acumulação e recirculação de substâncias particuladas no local de trabalho.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

### Propriedades físicas

Sólido.

Mistura com água.

Estado	: Sólido dividido.
Faixa de fusão (°F)	: Não disponível.
Faixa de ebulição (°F)	: Não disponível.
Ponto de inflamação(°F)	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Temperatura de autoignição (°F)	: Não disponível.
Limite de explosão superior (%)	: Não disponível.
Limite de explosão inferior (%)	: Não disponível.
Componente volátil (%vol)	: Insignificante.
Peso molecular	: 50000 (aprox.)
Viscosidade	: Não aplicável.
Solubilidade em água (g/L)	: Miscível.
pH (1% solução)	: Não disponível.
pH (como fornecido)	: Não aplicável.
Pressão de vapor (mmHG)	: Insignificante.
Gravidade específica (água=1)	: Não disponível.
Densidade de vapor relativa (ar=1)	: Não aplicável.
Taxa de evaporação	: Não aplicável.

### Aparência

A forma liofilizada é um pó branco macio; mistura com água.

## 10. Estabilidade e Reatividade

### Condições que contribuem para instabilidade:

Presença de materiais incompatíveis.

Produto considerado estável.

### Incompatibilidade de armazenamento:

Evite reações com agentes oxidantes.

Para materiais incompatíveis – ver seção 7 – manuseio e armazenamento.

## 11. Informações Toxicológicas

### Toxicidade e irritação

A menos que os dados especificados de outra forma sejam extraídos do RTECS - Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas.

Toxicidade

Irritação

Nome da Substância ou Mistura:  
**CONDROITINA SULFATO**



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS**

FDS\_0074

Versão\_01

Última Revisão:  
27/09/2023

Pág. 6 / 7

Oral (rato) LD50: >10000 mg/kg  
Intraperitoneal (rato) LD50: 2900 mg/kg  
Subcutâneo (rato) LD50: 3700 mg/kg  
Intravenoso (rato) LD50: >3125 mg/kg

nenhum relatado

A exposição ao produto por períodos prolongados, pode causar defeitos físicos no desenvolvimento embrionário (teratogênese).

## 12. Informações Ecológicas

Sem dados disponíveis.

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

### Instruções de descarte

Todos os tipos de resíduos devem ser descartados de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais.

A legislação que trata dos requisitos de disposição de resíduos pode diferir por país, estado e/ou território. Cada usuário deve consultar as leis que operam em sua área. Em algumas áreas, certos resíduos devem ser rastreados.

Uma hierarquia de controles parece ser comum, o usuário deve investigar:

- Redução;
- Reuso;
- Reciclagem;
- Descarte (se os outros não forem possíveis).

Este material pode ser reciclado se não for utilizado ou se não tiver sido contaminado, de modo a torná-lo inadequado para o uso pretendido. Considerações sobre a vida útil também devem ser aplicadas em tomadas de decisões desse tipo. Note que as propriedades do material podem mudar durante o uso, a reciclagem e o reuso podem não ser apropriados sempre.

Não permita que a água resultante da lavagem de equipamentos entre no sistema de esgoto. Colete toda água e trate antes de descartar.

Recicle sempre que possível.

Consulte o fabricante para obter opções de reciclagem ou consulte a autoridade de gerenciamento de resíduos para descarte, se nenhuma instalação de tratamento ou descarte adequada puder ser identificada.

## 14. Informações sobre Transporte

Não regulamentado para transporte de bens perigosos: DOT, IATA, IMDG.

## 15. Informações sobre Regulamentações

**Condroitina Sulfato (CAS: 9007-28-7) é mencionada nas seguintes listas regulatórias:**

“Lista de Substâncias Domésticas do Canadá (DSL)”.

## 16. Outras Informações

### Evidências limitadas

Pode ser prejudicial ao feto/embrião\*.

\*(evidência limitada)

Nome da Substância ou Mistura:  
CONDROITINA SULFATO



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>			
FDS_0074	Versão_01	Última Revisão: 27/09/2023	Pág. 7 / 7

*Foram tomados cuidados razoáveis na preparação dessas informações, entretanto o autor não oferece garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com relação a essas informações. o autor não faz representações e não assume nenhuma responsabilidade por danos diretos, incidentais ou consequenciais resultantes de seu uso.*

A classificação da preparação e seus componentes individuais se baseou em fontes oficiais e autorizadas, bem como na revisão independente pelo comitê de classificação da chemwatch, usando referências da literatura disponíveis. Uma lista dos recursos de referência usados para auxiliar o comitê pode ser encontrada em: [www.chemwatch.net/references](http://www.chemwatch.net/references).

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto