



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**SORBITOL 70%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-449  
**REVISÃO**.....: 05  
**FOLHA**.....: 1 / 8

### **1 – Identificação do Produto e da Empresa**

**Nome do produto** Sorbitol 70 %  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497, fundos, Jardim Belval -Barueri - SP  
**Telefone:** 11 4772 4900  
**e-mail:** [qualidade@cosmoquimica.com.br](mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br)  
**Telefone emergência:** 0800 117 2020

#### **1.1 – Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

**Usos da substância/mistura:**  
- Aplicações cosméticas e farmacêuticas.

### **2 – Identificação de Perigos:**

#### **Classificação da substância ou mistura**

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

#### **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

**Palavras de advertência:** Não exigido

**Frases de perigo:** Não exigido

#### **Frases de precaução:**

Geral  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

#### **Prevenção:**

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### **Resposta**

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5 desta FISPQ.

#### **Armazenamento**

P403 Armazene em local bem ventilado.

#### **Eliminação**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

#### **Outros perigos que não resultam em classificação:**

Não classificado como perigoso para o meio ambiente. Altas concentrações do produto podem impactar os corpos d'água por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento do processo de eutrofização.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SORBITOL 70%

CÓDIGO.....: FISPQ-449  
REVISÃO.....: 05  
FOLHA.....: 2 / 8

### 3 – Composição e Informações sobre os ingredientes:

**Tipo de produto:** Substância  
**Nome Químico:** Polioli  
**Sinônimos:** Sorbitol  
**CAS:** 50-70-04

### 4 – Medidas de Primeiros Socorros:

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não aplicável. Produto Alimentício. Sorbitol é considerado uma substância GRAS pelo FDA (21CFR 184.1835). NÃO INDUZA O VÔMITO.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Vermelhidão e prurido nos olhos. Disritmia e hipotensão. Vômito e diarreia.

**Informações ao médico:** O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio:

#### Meios de extinção

**Meios de extinção apropriados:** Produto não combustível, compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.  
Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SORBITOL 70%

CÓDIGO.....: FISPQ-449  
REVISÃO.....: 05  
FOLHA.....: 3 / 8

### 6 – Medidas de Controle para derramamentos ou vazamentos:

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

##### **Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:**

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

##### **Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

##### **Precauções ao meio ambiente:**

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

##### **Método e matérias para contenção e limpeza:**

Colete o líquido derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o líquido remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

### 7 – Manuseio e Armazenamento:

#### **Precauções e orientações para manuseio seguro:**

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Evitar poeira excessiva, chamas abertas ou operações de solda em área de produto seco caso haja grande concentração de pó de amido de milho devido ao perigo de explosão.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Manusear o produto usando luvas, óculos e máscara de segurança.

Respeitar as regras gerais de segurança.

Aconselhamos que a pessoa que retira a amostra desinfete as mãos com uma solução de álcool isopropílico a 70%.

É essencial lavar o tambor, a área da boca e as vedações com uma solução de álcool isopropílico a 70 % antes de abrir a boca do tambor para a amostragem de sorbitol. As bocas devem ser mantidas abertas pelo menos período de tempo e portanto, é necessário evitar abrir todos os tambores que são amostrados de uma vez antes de começar a prova-los. O método deve ser abrir um tambor de cada vez e testá-lo rapidamente, fechar a boca e lacrar, e então passar para o próximo tambor para amostragem.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**SORBITOL 70%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-449  
**REVISÃO**.....: 05  
**FOLHA**.....: 4 / 8

Aconselhamos que a superfície do tambor seja preferencialmente limpa com água limpa e morna e especialmente a superfície superior com um pano limpo e borrifada com uma solução de álcool isopropílico 70%.

Os Sorbitol em um tambor pode ser contaminado se alguma das situações a seguir acontecer:

- 1) Se houver um intervalo de tempo muito longo entre a abertura do tambor, remova a amostra e feche a boca do tambor novamente com a tampa e lacre do tambor.
- 2) Se o local de armazenamento dos tambores estiver contaminado isso permite que os micróbios se acomodem ao redor da boca dos tambores e faz com que o Sorbitol seja contaminado assim que a vedação e a boca do tambor forem abertas para remover a amostra.
- 3) Se a superfície do tambor estiver contaminada e o operador mantiver a tampa e o lacre na superfície superior do tambor após abri-lo para retirar a amostra, posteriormente ao recolocar a tampa e o selo está predisposto a contaminar o produto.
- 4) Se houver umidade depositada perto da tampa e área de vedação do tambor (atmosfera de alta umidade), isso aumenta as chances de contaminação.
- 5) Se o instrumento de coleta estiver contaminado ou não desinfetado adequadamente com solução Álcool isopropílico 70%, ele contamina o tambor assim que é imerso para retirada da amostra. Além disso o manuseio repetido dos tambores pode aumentar o risco de contaminação se depositando na superfície do tambor, que mais tarde, no momento da amostragem, ou na hora da transferência do sorbitol para a corrente no processo, pode contaminá-lo. Portanto, é obrigatório que os tambores sejam devidamente limpos antes de serem amostrados e antes de serem encaminhados à planta de beneficiamento para consumo.

A contaminação desta forma é externa!. As fontes são principalmente de contagens viáveis totais (contagem total de placas) e são removidas se o Sorbitol for submetido a raios UV por um período de tempo suficiente e / ou aquecido à temperatura de 80 ou mais de 80 graus Celsius por meio de aquecimento indireto de um tanque ou através de um trocador de calor de tubo duplo.

### **Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Armazene sobre pallets, em local coberto, seco e ventilado, protegido do calor.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos, álcalis e iodo.

Evitar temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Mantém a embalagem bem fechada quando não estiver em uso.

Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais apropriados.

---

## **8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:**

---

### **Parâmetros de controle:**

Não disponível.

### **Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação combinada com exaustão local. É recomendada a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

### **Medidas de proteção pessoal:**

#### **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção contra poeiras.

#### **Proteção da pele:**

Luvas protetoras de látex. Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SORBITOL 70%

CÓDIGO.....: FISPQ-449  
REVISÃO.....: 05  
FOLHA.....: 5 / 8

**Proteção respiratória:**

Máscara com filtro contra névoas.

**Perigos térmicos:**

Não possui.

**Precauções especiais:**

Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

### 9 – Propriedades Físicas e Químicas:

---

**Aspecto:** Líquido viscoso, incolor

**Odor e limite de odor:** Característico.

**pH:** 5,0 - 7,5

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 105°C

**Ponto de fulgor:** > 149°C

**Taxa de evaporação:** Não determinada.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável. Produto não inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável. Produto não explosivo.

**Pressão de vapor:** Não determinada.

**Densidade de vapor:** Não determinada.

**Densidade relativa:** Não determinada.

**Solubilidade:** Sim

**Coefficiente de partição -n-octanol/água:** Não determinado.

**Temperatura de autoignição:** Não determinada.

**Temperatura de decomposição:** Não determinada.

**Faixa de destilação:** Não determinada.

**Viscosidade:** Não determinada.

**Outras informações:** Peso específico: 1,3 g/cm<sup>3</sup>

### 10 – Estabilidade e Reatividade:

---

**Reatividade:**

Não disponível.

**Estabilidade Química:**

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não são conhecidos agentes que promovam reações perigosas com o produto.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**SORBITOL 70%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-449  
**REVISÃO**.....: 05  
**FOLHA**.....: 6 / 8

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas.

**Materiais incompatíveis:**

Não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis com este produto.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Quando aquecido emite gases típicos de combustão como monóxido e dióxido de carbono, nitrogênio, oxigênio e água.

**11- Informações Toxicológicas:**

---

**Toxicidade aguda:**

Pode causar irritação nos olhos com prurido e vermelhidão. Pode causar distúrbios no trato gastrointestinal com náuseas, vômito e diarreia. Pode causar disritmia cardíaca e hipotensão.

Informações referentes ao Sorbitol:

DL50 (oral/camundongos) #17.800 mg/kg

DL50 (i.v./camundongos) #9.480 mg/kg

DL50 (i.v./ratos) #7.100 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:**

Não irritante com índice 0,0.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não irritante.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Não classificado.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não disponível.

**Carcinogenicidade:**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:**

Não classificado.

**Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição única:**

Não classificado.

**Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição repetida:**

Não classificado.

**Perigo por aspiração:**

Não classificado.

**12 – Informações Ecológicas:**

---

**Ecotoxicidade:**

Não classificado como perigoso para o meio ambiente.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**SORBITOL 70%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-449  
**REVISÃO**.....: 05  
**FOLHA**.....: 7 / 8

**Persistência e degradabilidade:**

É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.

**Potencial bioacumulativo:**

É esperado baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:**

Não determinada.

**Outros efeitos adversos:**

Não disponível

### **13 – Considerações sobre destinação final::**

---

**Métodos recomendados para destinação final:**

O descarte do ácido oxálico deve ser feito de acordo com a legislação local e nacional. Processando, use ou a contaminação deste produto pode alterar as opções de gerenciamento de resíduos. Não deve ser eliminado junto com lixo doméstico. Não permita que o produto atinja o sistema de esgoto.

**Embalagem usada:**

Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

### **14 – Informações sobre o transporte:**

---

**Regulamentações:**

Res 5232 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

### **15 – Informações sobre regulamentações:**

---

**Regulamentações:**

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**SORBITOL 70%**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-449  
**REVISÃO**.....: 05  
**FOLHA**.....: 8 / 8

trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

NORMA ABNT NBR 14725-4, edição publicada em 19/11/2014. Válida a partir de 19/12/2014.

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

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.

### 16 – Outras informações

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO S.A, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
03/2014	Emissão inicial	MSDS do Fabricante	00	Priscila Moreira
01/2015	Altera o nome do produto de Sorbitol USP para Sorbitol 70%.	-	01	Vinicius Eugenio
08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.	-	02	Vinicius Eugenio
07/2020	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI para Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA;	-	03	Wanila Rocha da Silva
03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	04	Priscila Felix
08/2021	Altera razão social de Ltda para S.A e Revisão Geral.	Fispq Fabricante	05	Wanila Rocha