

1 – Identificação

Identificação do Produto	Sorbitol NÃO CRISTALIZÁVEL
Outras Maneiras de identificação	D-GLUCITOL
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Industria alimenticia como adoçante
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Não Classificado Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 1
"Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma**

Palavra de Advertência:

Frases de Perigo:

Frases de Precaução: Prevenção

Frases de precaução : Resposta à emergência

Frases de precaução – Armazenamento

Frases de precaução: Destinação Final

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Identidade Química :	D Glucitol
Sinônimo:	Sorbitol, Polioli
CAS number:	50-70-4
EC-No	200-061-5
Impurezas que contribuem para o perigo	Dados não disponíveis

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 INDUZA O VÔMITO. Lavar a boca com água em abundância. Se a vítima estiver consciente, dar dois copos de água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: A ingestão de grande quantidade de água pode causar desconforto intestinal.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos 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: 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 provenientes da mistura ou substância: 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 especiais 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.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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 de 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 faúlhas 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 materiais para a 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
---	--

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:	<p>Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Manusear o produto usando luvas, óculos e máscara de segurança.</p> <p>Respeitar as regras gerais de segurança.</p> <p>Aconselhamos que a pessoa que retira a amostra desinfete as mãos com uma solução de álcool isopropílico a 70%.</p> <p>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 começa 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.</p>
---	--

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

Condições de 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. Manter 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 especial	
Proteção dos olhos e face	Oculos de proteção contra a poeira.
Proteção da pele	Luvas protetoras de látex. Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.
Proteção respiratória	Máscara com filtro contra névoas.
Perigos térmicos	Não possui

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor	Incolor a levemente amarelado.
Odor	adocicado.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não determinado.

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

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil Não aplicável

Ponto de fulgor > 149 °C

Temperatura de autoignição: não determinado.

Temperatura de decomposição: não determinado.

pH 5,0°C a 7,5 °C

Viscosidade Cinemática não determinado.

Solubilidade: Solúvel

Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log. não determinado.

Pressão de Vapor não determinado.

Densidade e/ou Densidade relativa 1,285 g/cm³

Densidade relativa do vapor não determinado.

Características das partículas. Não aplicável

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Produto não reativo em condições normais de pressão e temperatura.

Estabilidade Química Produto estável.

Possibilidade de reações perigosas Não são conhecidos agentes que promovam reações perigosas com o produto

Condições a serem evitadas Temperaturas altas, umidade.

Materiais incompatíveis Não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis com este produto.

Produtos perigosos de decomposição Quando aquecido emite gases típicos de combustão como monóxido e dióxido de carbono, nitr

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 à pele: não irritante . Índice 0.

Lesões oculares graves/irritação ocular: não irritante.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não classificado.

Mutagenicidade em célula germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não classificado como perigoso para o meio ambiente

Persistência de Degradabilidade É esperado baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Potencial Bioacumulativo Não determinado.

Mobilidade no solo Não determinado.

Outros efeitos adversos. não disponível.

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O descarte 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.

Resto de produto: O descarte do 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 transporte

Terrestre: Produto não classificado como perigoso.

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso.

Aéreo Produto não classificado como perigoso.

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico: Não há regulamentações específicas para esse produto.

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
nov/14	Emissão Inicial	MSDS Fabricante	00	jose Eduardo Verzemiassi