



Ficha com Dados de Segurança - FDS

PRODUTO: **AÇÚCAR CRISTAL**

Página 1 de 5

Data: 10/04/2025

Nº FDS: 01

Versão: 5

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: AÇÚCAR CRISTAL

Código interno de identificação: 2 (Sacas 25 e 50 kg), 4 (Big Bag 1.000 e 1.200 kg) e 7 (VHP)

Nome da empresa: USINA SANTA FÉ S.A.

Endereço: ESTRADA ANTIGA FAZENDA S/N – CX. POSTAL 11
14923-899- NOVA EUROPA - SP

Telefone: (16) 3387-9900

Telefone para emergências: 0800-704-1511

SAC 0800-710-1522

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Saúde** Pode causar irritação dos olhos e da pele. Alta concentração do pó em suspensão pode causar irritação respiratória.

- **Perigos físicos/ químicos** Combustão ou explosão do pó de açúcar em suspensão no ar.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>> SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico: Sacarose

Sinônimo: Açúcar, sacarose.

Número de registro CAS: 57-50-1

Impurezas que contribuam para o perigo: Este produto não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos:

O pó do açúcar pode formar misturas explosivas com o ar ambiente na movimentação do produto.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções para o meio ambiente

Estancar e conter o vazamento evitando que atinja bueiros, redes de água, rios, lagoas e etc.

Métodos para remoção e limpeza

Coletar em recipiente adequado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas apropriadas

Observar boas práticas de segurança e higiene industrial.

Prevenção da exposição

Evitar a inalação do pó em suspensão.

Prevenção de incêndio ou explosão

Evitar alta concentração de pó em suspensão, principalmente em locais fechados, evitar a formação de centelhas ou uso de chamas, utilizar instalações elétricas à prova de explosão e sistemas de aterramento.

ARMAZENAMENTO

Açúcar Ensacado, fardos ou big bags

Armazenar fora de ambiente quente, úmido ou excessivamente iluminado (luz do sol), longe de produtos químicos, odores fortes, e nunca em contato direto com piso e parede. Variações bruscas de umidade e temperatura podem causar empedramento do açúcar (recomenda-se umidade relativa do ambiente inferior a 65 %).

Açúcar a granel

Conservar o produto em local seco e fresco, sem contato com produtos químicos e com odores fortes, sem variações bruscas de temperatura e com umidade relativa do ar de no máximo 65%.

As lâmpadas (iluminação elétrica) do local de armazenamento devem ser protegidas.

O local de armazenamento deve estar em bom estado de conservação, limpeza e sem evidência de goteiras.

Materiais para embalagens

Polietileno e polipropileno

Sinalização de risco

Não há.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:

NOME QUÍMICO: SACAROSE

Limite de Exp.	Tipo	Notas	Referências
5	mg/m ³	Inalatório	OSHA TWA
5	mg/m ³	Inalatório	OSHA TWA

Outros limites e valores

Dose letal oral (DL50) 29 700mg/kg.

Equipamentos de proteção individual

- Proteção respiratória: filtro para pó.
- Proteção para as mãos: luvas.
- Proteção para os olhos: óculos de proteção total.
- Proteção para a pele e corpo: apropriado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico e forma): Sólido em forma de cristais

Odor e limite de odor: Característico

Cor: Branca ou amarelada

Peso molecular: 342,20

Fórmula molecular: C₁₂H₂₂O₁₁

pH (solução a 50%): 7,0 ± 1,0

Ponto de fusão: (160 ~ 186) °C.

Temperatura de decomposição: 186°C.

Ponto de fulgor: 285°C.

Densidade: 1,59 kg/m³

Solubilidade: Solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade

Estável quando armazenado em condições adequadas de temperatura e umidade.

Incompatibilidades:

Ácido nítrico: reação forte com formação de monóxido e dióxido de carbono.

Oxidantes fortes: perigo de explosão e fogo.

Ácido sulfúrico: reação vigorosa com formação de monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Inalação: irritante.

Contato com os olhos: irritação.

Efeitos específicos

Classificado como não carcinogênico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Pode causar danos aos organismos aquáticos.

Impacto ambiental (0 – 4):

Dados não disponíveis.

Toxicidade aquática aguda:

Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos do produto

Dispor conforme normas do órgão de controle ambiental local.

Embalagens contaminadas

Lavar com água e destinar a solução conforme normas do órgão de controle ambiental local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



Ficha com Dados de Segurança - FDS

PRODUTO: **AÇÚCAR CRISTAL**

Página 5 de 5

Data: 10/04/2025

Nº FDS: 01

Versão: 5

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Regulamentações específicas para o produto químico:

Norma ABNT-NBR 14725:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.