



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código  
Code  
FISPQ.03

Versão  
Version  
06

Página  
Page  
1/5

Data de emissão  
Issue date  
14/03/2016 -  
03/14/2016

Última revisão  
Last revision  
05/01/2023  
01/05/2023

PRODUTO: AÇÚCAR / SUGAR

1.0 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA  
PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Nome do Produto: <i>Product's name:</i>	AÇÚCAR CRISTAL / CRYSTAL SUGAR
Nome da Empresa: <i>Company's name:</i>	WD Agroindustrial Ltda.
Endereço: <i>Address:</i>	Rodovia Br 365 – Km 336 – Fazenda Flor de Minas-MG
Telefone / Fax: <i>Phone / Fax:</i>	+ 55 21 3500-1940 / + 55 34 3336-4777

2.0 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS  
HAZARDS IDENTIFICATION

Saúde: <i>Health:</i>	Pode causar irritação dos olhos e da pele. Alta concentração de pó em suspensão pode causar irritação respiratória. <i>It may cause eye and skin irritation. High concentration of suspended sugar powder may cause respiratory irritation.</i>
Perigos físicos / químicos: <i>Physical / chemical hazards:</i>	Combustão ou explosão do pó de açúcar em suspensão no ar. <i>Combustion or explosion of sugar powder suspended in air.</i>

3.0 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES  
COMPOSITION AND INFORMATION ABOUT INGREDIENTS

Tipo de produto: <i>Product type:</i>	Substância <i>Substance</i>
Nome químico: comum ou genérico: <i>Chemical Name: common or generic:</i>	Sacarose <i>Sucrose</i>
Sinônimo: <i>Synonym:</i>	Açúcar, sacarose <i>Sugar, sucrose</i>
Registro CAS Nº: <i>Register CAS N°:</i>	CAS 57-50-1

4.0 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS  
FIRST AID ACTIONS

Inalação: <i>Inhalation:</i>	Transferir a vítima para local ventilado. Se necessário aplicar ressuscitação artificial. Leve esta FISPQ. <i>Transfer the victim to ventilated site. If necessary apply artificial resuscitation. Take this MSDS.</i>
Contato com a pele: <i>Skin contact:</i>	Remover as roupas contaminadas e lavar o local com sabão e água fria corrente em abundância. Leve esta FISPQ. <i>Remove contaminated clothing and wash thoroughly with soap and plenty of cold running water. Take this MSDS.</i>
Contato com os olhos: <i>Eye contact:</i>	Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos. Leve esta FISPQ. <i>Wash with running water for at least 15 minutes. Take this MSDS.</i>
Ingestão: <i>Ingestion:</i>	Se a vítima estiver consciente, dê água ou leite. Leve esta FISPQ. <i>If the victim is conscious, give water or milk. Take this MSDS.</i>



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código  
Code  
FISPQ.03

Versão  
Version  
06

Página  
Page  
2/5

Data de emissão  
Issue date  
14/03/2016 -  
03/14/2016

Última revisão  
Last revision  
05/01/2023  
01/05/2023

PRODUTO: AÇÚCAR / SUGAR

### 5.0 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### FIRE FIGHTING MEASURES

Meios de extinção apropriados: <i>Suitable extinguishing media:</i>	Apropriados: Pó químico seco, espuma, CO <sub>2</sub> e pulverizador de água. <i>Appropriate: Dry chemical powder, foam, CO<sub>2</sub> and water spray.</i>
Perigos específicos: <i>Specific hazards:</i>	O pó do açúcar pode formar misturas explosivas com o ar ambiente na movimentação do produto. <i>Sugar powder may form explosive mixtures with ambient air in the movement of the product.</i>
Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: <i>Special equipment for firefighters protection:</i>	Óculos de proteção, luvas e botas impermeáveis. Envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. <i>Protection glasses, gloves and waterproof boots. Involved in fire should be cooled with water mist.</i>

### 6.0 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### CONTROL MEASURES FOR SPILL OR LEAK

Precauções pessoais: <i>Personal precautions:</i>	Não há. <i>There is not.</i>
Precauções para o meio ambiente: <i>Environmental precautions:</i>	Estancar e conter o vazamento evitando que atinja bueiros, redes de águas, rios, lagoas, etc. <i>Stop and contain the leak preventing it from reaching manholes, water networks, rivers, lagoons, etc.</i>
Métodos para remoção e limpeza: <i>Methods for removal and cleaning:</i>	Coletar em recipiente adequado. <i>Collect in suitable container.</i>

### 7.0 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### HANDLING AND STORAGE

Manuseio / <i>Manipulation</i>	
Medidas técnicas apropriadas: <i>Appropriate technical measures:</i>	Observar boas práticas de segurança e higiene industrial. <i>Observe good safety and industrial hygiene practices.</i>
Prevenção da exposição: <i>Exposure prevention:</i>	Evitar a inalação do pó em suspensão. <i>Avoid inhalation of suspended dust.</i>
Prevenção de incêndio e explosão: <i>Fire and explosion prevention:</i>	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. <i>Avoid high concentration of suspended powder, especially indoors. Avoid sparking or use of flames. Use explosion-proof electrical installations and grounding systems.</i>
Armazenamento / <i>Storage</i>	
Açúcar ensacado, fardos ou big bags <i>Bagged sugar, bales or big bags</i>	Armazenar protegido de ambiente quente, úmido ou excessivamente iluminado (luz solar), 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%). <i>Store protected from hot, humid or excessively lit environment (sun light), away from chemicals, strong odors and never in direct contact with floor and wall. Sudden variations in humidity and temperature can cake the sugar (relative humidity below 65% recommended).</i>
Materiais para embalagens: <i>Packing materials:</i>	Polietileno e polipropileno. <i>Polyethylene and polypropylene.</i>



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código  
Code  
FISPQ.03

Versão  
Version  
06

Página  
Page  
3/5

Data de emissão  
Issue date  
14/03/2016 -  
03/14/2016

Última revisão  
Last revision  
05/01/2023  
01/05/2023

PRODUTO: AÇÚCAR / SUGAR

Sinalização de risco:

Risk signals:

Não há.

There is not.

8.0 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL  
EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

Parâmetros de controle

Control Parameters

Nome químico:

Chemical name:

Sacarose

Sucrose

Limites de exposição ocupacional:

Occupational exposure limits:

Limite de Exp. Exposure Limit	Tipo Type	Notas Grades	Referências References
5	mg/m <sup>3</sup>	Inalatório Inhaled	OSHA TWA
5	mg/m <sup>3</sup>	Inalatório Inhaled	OSHA TWA

Outros limites e valores:

Other limits and values

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

Oral lethal dose (DL50) 29 700 mg/kg.

Equipamentos de proteção individual:

Equipments for individual safety

- 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.
  
- Respiratory protection: powder filter.
- Hand protection: gloves.
- Eye protection: protection glasses.
- Skin and body protection: appropriate.

9.0 PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS  
PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspecto (estado físico e forma):  
Appearance (physical state and form):

Sólido em formas de cristais.  
Solid crystal shapes.

Odor e limite de odor:  
Odor and odor limit:

Característico.  
Characteristic.

Cor:  
Color:

Branca ou amarelada.  
White or yellowish

Peso molecular:  
Molecular weight

342,20 g/mol

Fórmula molecular:  
Molecular formula:

C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>

pH:

5,5 a 7,5 em 342 g/l a 25°C

Ponto de fusão:  
Fusion point:

(160 ~186)°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:  
Initial boiling point and boiling temperature range:

697.11 °C em 1,013.3 hPa  
697.11 °C at 1.013.3 hPa



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código  
Code  
FISPQ.03

Versão  
Version  
06

Página  
Page  
4/5

Data de emissão  
Issue date  
14/03/2016 -  
03/14/2016

Última revisão  
Last revision  
05/01/2023  
01/05/2023

PRODUTO: AÇÚCAR / SUGAR

Temperatura de decomposição: <i>Decomposition temperature:</i>	160 a 165°C 160 to 165°C
Ponto de fulgor: <i>Flash point:</i>	285°C
Densidade: <i>Density:</i>	1,59 g/m <sup>3</sup>
Solubilidade: <i>Solubility:</i>	Solúvel em água. <i>Soluble in water.</i>

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE  
*STABILITY AND REACTIVITY*

Estabilidade e Reatividade: <i>Stability and Reactivity:</i>	Estável quando armazenado em condições adequadas de temperatura e umidade. <i>Stable when stored under appropriate temperature and humidity conditions</i>
Incompatibilidades: <i>Incompatibilities:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ácido nítrico: reação forte como formação de monóxido e dióxido de carbono.</li><li>Oxidantes fortes: perigo de explosão e fogo.</li><li>Ácido sulfúrico: reação vigorosa com formação de monóxido e dióxido de carbono.</li><li>Nitric acid: Strong reaction as formation of carbon monoxide and carbon dioxide.</li><li>Strong oxidizers: danger of explosion and fire.</li><li>Sulfuric acid: vigorous reaction with formation of carbon monoxide and carbon dioxide.</li></ul>

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
*TOXICOLOGICAL INFORMATION*

Toxicidade Aguda: <i>Acute toxicity:</i>	Inalação: irritante. Contato com os olhos: irritação. <i>Inhalation: Irritating.</i> <i>Eye contact: irritation.</i>
Efeitos específicos: <i>Specific effects:</i>	Classificado como não carcinogênico. <i>Classified as non-carcinogenic.</i>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS  
*ECOLOGICAL INFORMATION*

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto. <i>Environmental effects, behaviors and product impacts.</i>	
Ecotoxicidade: <i>Ecotoxicity:</i>	Pode causar danos aos organismos aquáticos. <i>It may cause damage to aquatic organisms.</i>
Impacto ambiental (0-4): <i>Environmental impact (0-4):</i>	Dados não disponíveis. <i>Data not available.</i>
Toxicidade aquática aguda: <i>Acute aquatic toxicity:</i>	Dados não disponíveis. <i>Data not available.</i>



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código  
Code  
FISPQ.03

Versão  
Version  
06

Página  
Page  
5/5

Data de emissão  
Issue date  
14/03/2016 -  
03/14/2016

Última revisão  
Last revision  
05/01/2023  
01/05/2023

PRODUTO: AÇÚCAR / SUGAR

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL  
FINAL DESTINATION CONSIDERATIONS

Resíduos do produto: <i>Product Waste:</i>	Dispondo conforme normas do órgão de controle ambiental local. <i>Dispose of in accordance with local environmental control.</i>
Embalagens contaminadas: <i>Contaminated packing:</i>	Lavar com água e destinar a solução conforme normas do órgão de controle ambiental local. <i>Wash with water and dispose of the solution according to local environmental control regulations.</i>

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE  
TRANSPORT INFORMATION

Regulamentações nacionais e internacionais <i>National and International Regulations</i>	
Terrestre <i>Ground transportation</i>	Resolução nº 5947, de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. <i>Resolution n ° 5947 of June 1, 2021 of the National Land Transport Agency (ANTT), Approves the Complementary Instructions to the Regulation of Land Transport of Dangerous Products.</i>
Número ONU: <i>ONU number:</i>	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. <i>Not classified as dangerous for transport in different modes.</i>

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES  
REGULATORY INFORMATION

Norma ABNT-NBR 14725 <i>ABNT-NBR 14725 Standard</i>	
Decreto Federal nº 10.088 de 05 de novembro de 2019 <i>Federal Decree No. 10,088 of November 5, 2019</i>	
Resolução nº 5947, de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) <i>Resolution n ° 5947 of June 1, 2021 of the National Land Transport Agency (ANTT)</i>	

16. OUTRAS INFORMAÇÕES  
OTHER INFORMATION

Esta FISPQ 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 divergente das indicadas, é de responsabilidade do usuário.  
*This MSDS has been developed based on current knowledge of the proper handling of the product and under normal use according to the application specified on the package. Any other use of the product that involves its combination with other materials, in addition to use other than those indicated, is the responsibility of the user.*

SIGLAS  
ACRONYMS

- CAS - Chemical Abstracts Service
- OSHA – Occupational Safety & Health Administration
- TWA - Time Weighted Average