

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS		Código	Versão	Página
			Código	versión	Página
	Code	Version	Page		
FDS 03	08	1/19			
Data de emissão	Última revisão				
Fecha de emisión	Ultima revision				
Issue date	Last revision				
14/03/2016	16/06/2025				
03/14/2016	06/16/2025				
PRODUTO	AÇÚCAR				
PRODUCTO	AZÚCAR				
PRODUCT:	SUGAR				

1.0 IDENTIFICAÇÃO
1.0 IDENTIFICATION
1.0 IDENTIFICACIÓN

Nome do produto: Nombre del producto: Product's name:	AÇÚCAR CRISTAL AZÚCAR CRISTALINO CRYSTAL SUGAR
Nome da Empresa: Nombre de la empresa: Company's name:	Nardini Agroindustrial Ltda.
Endereço: Dirección: Address:	Fazenda Vista Alegre, km 2,5 - Vista Alegre do Alto-SP
Telefone: Teléfono: Telephone:	+ 55 16 3287-9900
Fax:	+ 55 16 3287-9901
Telefone para emergência: Número de teléfono de emergencia: Emergency phone number:	+ 55 16 3287-9900

2.0 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
2.0 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
2.0 HAZARDS IDENTIFICATION

Classificação de perigo do produto: Clasificación de peligrosidad del producto: Product hazard classification:	Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado. Producto no clasificado como peligroso por el sistema de clasificación utilizado. Product not classified as hazardous by the classification system used.
Sistema de classificação adotado: Sistema de clasificación adoptado: Classification system adopted:	Norma ABNT-NBR 14725 - 2023 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. ABNT NBR 14725-2023 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725 - 2023 primeira edição 03/07/2023. Norma ABNT-NBR 14725 - 2023 Adopción del Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU. ABNT NBR 14725-2023 es equivalente al conjunto ABNT NBR 14725 - 2023 primera edición 03/07/2023. Standard ABNT-NBR 14725 - 2023 Adoption of the UN Globally Harmonized System for the Classification and Labelling of Chemicals. ABNT NBR 14725-2023 is equivalent to the set ABNT NBR 14725 - 2023 first edition 03/07/2023.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
2/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación:

Other hazards that do not result in a classification:

Não há outros perigos.
No hay otros peligros.
There are no other dangers.

Elementos apropriados da rotulagem – Pictogramas:

Elementos de etiquetado adecuados

- Pictogramas:

Appropriate labeling elements -

Pictograms:

Não aplicável.
No se aplica.
Not applicable.

Palavra de advertência:

Una advertencia:

Word of warning:

Não aplicável.
No se aplica.
Not applicable.

Frases de Perigo:

Frases de peligro:

Danger phrases:

Não aplicável.
No se aplica.
Not applicable.

Frases de Precaução:

Frases de precaución:

Precautionary phrases:

Lave as mãos após o manuseio do produto.
Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume.
Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.
Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.
Armazene o produto em local adequado.
Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FDS.
Lávese las manos después de manipular el producto.
No beba, coma ni fume mientras manipula el producto.
Se recomienda el uso de EPIs adecuados durante la manipulación del producto.
Obtenga información sobre el producto antes de manipularlo.
Almacenar el producto en un lugar adecuado.
En caso de emergencia, proceder según las instrucciones de la FDS.
Wash your hands after handling the product.
Do not drink, eat or smoke while handling the product.
The use of appropriate PPE is recommended when handling the product.
Obtain information about the product before handling.
Store the product in a suitable place.
In the event of an emergency, proceed in accordance with the MSDS.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
3/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

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

Identidade Química:

Substância

Identidad química:

Sustancia

Chemical Identity:

Substance

Nome químico ou comum:

Sacarose

Nombre químico o común:

Sacarosa

Chemical or common name:

Sucrose

Sinônimos:

Açúcar, sacarose

Sinónimos:

Azúcar, sacarosa

Synonyms:

Sugar, sucrose

Número de Registro CAS:

Número de registro CAS:

CAS Registration Number:

CAS 57-50-1

Impurezas e aditivos estabilizantes:

Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

Impurezas y aditivos estabilizadores:

Sin impurezas que contribuyan al peligro.

Impurities and stabilizing additives:

It has no impurities that contribute to the danger.

4.0 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.0 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.0 FIRST AID ACTIONS

Inalação:

Inhalación:

Inhalation:

Remova a vítima imediatamente do local e leve - a para ambiente de ar fresco; se necessário promova respiração artificial ou de oxigênio; persistindo os sintomas procure assistência médica. Leve esta FDS.
Retire inmediatamente a la víctima de la zona y llévela al aire libre; si es necesario, proporciónale respiración artificial u oxígeno; si los síntomas persisten, solicite asistencia médica. Lleve consigo esta FDS.
Remove the victim from the area immediately and take them to fresh air; if necessary, provide artificial respiration or oxygen; if symptoms persist, seek medical assistance. Take this MSDS with you.

Contato com a pele:

Contacto con la piel:

Skin contact:

Lave a pele exposta com quantidade de água suficiente para remoção do material.
Lavar la piel expuesta con agua suficiente para eliminar el material.
Wash exposed skin with enough water to remove the material.

Contato com os olhos:

Contacto ocular:

Eye contact:

Lave os olhos abundantemente com água limpa; use de preferência um chuveiro para olhos; a lavagem deve ser prolongada (15 minutos, no mínimo); persistindo os sintomas procure assistência médica. Leve esta FDS.
Enjuáguese bien los ojos con agua limpia; utilice preferentemente un lavaojos; el enjuague debe ser prolongado (al menos 15 minutos); si los síntomas persisten, acuda al médico. Lleve consigo esta FDS.
Rinse your eyes thoroughly with clean water; preferably use an eye shower; the rinse should be prolonged (at least 15 minutes); if symptoms persist, seek medical attention. Take this MSDS with you.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
4/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Ingestão:
Ingestión:
Ingestion:

Não é esperada a necessidade de primeiros socorros, porém se o a vítima estiver consciente, lave a sua boca abundantemente com água limpa e persistindo os sintomas procure assistência. Em caso de ingestão não induza o vômito. Leve esta FDS.
No se esperan primeros auxilios, pero si la víctima está consciente, enjuáguese bien la boca con agua limpia y si los síntomas persisten busque ayuda. En caso de ingestión, no provocar el vómito. Lleve consigo esta FDS.
First aid is not expected, but if the victim is conscious, rinse mouth thoroughly with clean water and if symptoms persist seek assistance. If swallowed, do not induce vomiting. Take this MSDS with you.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios:
Más importante, síntomas agudos o tardíos:
Most important symptoms, acute or late:

Não são esperados efeitos tardios a exposição do produto.
No se esperan efectos tardíos de la exposición al producto.
No late effects are expected from exposure to the product.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário:
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial en caso necesario:
Indication of immediate medical attention and special treatment if necessary:

Se necessário forneça tratamento sintomático.
Si es necesario, proporcione tratamiento sintomático.
If necessary, provide symptomatic treatment.

5.0 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
5.0 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
5.0 FIRE FIGHTING MEASURES

Meios de extinção adequados e inadequados:
Medios de extinción adecuados e inadecuados:
Suitable and unsuitable extinguishing media:

Compatível água pulverizada, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂).
Não recomendado jato d'água direto.
Compatible con pulverización de agua, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂).
No se recomienda el chorro de agua directo.
Water spray, dry chemical powder or carbon dioxide (CO₂) compatible.
Direct water jet not recommended.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
5/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Perigos específicos provenientes do produto:
Peligros específicos derivados del producto:
Specific hazards arising from the product:

O pó do açúcar pode formar misturas explosivas com o ar ambiente na movimentação do produto.
A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono e dióxido de carbono.
El polvo de azúcar puede formar mezclas explosivas con el aire ambiente al mover el producto.
La combustión del producto químico o de su envase puede formar: monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Sugar dust can form explosive mixtures with the ambient air when handling the product.
Combustion of the chemical or its packaging can form: carbon monoxide and carbon dioxide.

Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros:
Equipos de protección individual y precauciones para los bomberos:
Personal protective equipment and precautions for firefighters:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) compressão positiva e vestuário protetor completo.
Equipo de respiración autónomo (SCBA) con compresión positiva y ropa de protección completa.
Self-contained breathing apparatus (SCBA) with positive compression and full protective clothing.

6.0 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
6.0 MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES O FUGAS
6.0 CONTROL MEASURES FOR SPILL OR LEAK

Precauções pessoais, equipamentos de proteção de procedimento de emergência:
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:
Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
No fumar. Evite el contacto con el producto. En caso necesario, utilizar el equipo de protección individual descrito en la sección 8.
Do not smoke. Avoid contact with the product. If necessary, use personal protective equipment as described in section 8.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção de procedimento de emergência:
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:
Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara de proteção com filtro contra poeiras, se necessário.
Llevar EPI completo, con gafas con protección lateral, guantes de protección adecuados, calzado cerrado y ropa de seguridad para proteger el cuerpo. Máscara protectora con filtro antipolvo, si es necesario.
Wear full PPE, including goggles with side protection, suitable protective gloves, closed shoes and safety clothing to protect the body. Protective mask with dust filter, if necessary.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
6/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Precauções para o meio ambiente:
Precauciones medioambientales:
Environmental precautions:

Utilize contenção adequada, de forma a evitar contaminação. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. As autoridades ambientais locais devem ser avisadas no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo. *Utilizar una contención adecuada para evitar la contaminación. Evitar que el producto derramado llegue a cursos de agua y sistemas de alcantarillado. No verter directamente en el medio ambiente o en el alcantarillado. El agua de dilución procedente de la extinción de incendios puede causar contaminación. En caso de vertido o contaminación de aguas superficiales, manantiales o suelos, debe notificarse a las autoridades medioambientales locales.*
Use adequate containment to avoid contamination. Prevent spilled product from reaching watercourses and sewage systems. Do not dispose of directly into the environment or sewage system. Dilution water from firefighting can cause pollution. Local environmental authorities should be notified in the event of spillage or contamination of surface water, springs or soil.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:
Métodos y materiales de contención y limpieza:
Methods and materials for containment and cleaning:

Recuperação: Evite a formação de pó. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto.
Neutralização: com hidróxido de sódio por 04 horas.
Disposição: Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FDS. *Recuperación: Evitar la formación de polvo. Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto.*
Neutralización: con hidróxido de sodio durante 04 horas.
Eliminación: No tirar en el alcantarillado o cursos de agua. Colocar el material en recipientes adecuados y retirar a un lugar seguro. Para la eliminación final, proceder de acuerdo con la sección 13 de esta FDS.
Recovery: Avoid the formation of dust. Collect the product with a clean shovel or other instrument that does not disperse the product.
Neutralization: with sodium hydroxide for 04 hours.
Disposal: Do not dispose of in the sewage system or waterways. Place the material in suitable containers and remove to a safe place. For final disposal, proceed in accordance with section 13 of this MSDS.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
7/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

7.0 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.0 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.0 HANDLING AND STORAGE

Proteções pessoais para manuseio seguro:

Protección personal para una manipulación segura:

Personal protection for safe handling:

Manipular respeitando as regras gerais de boas práticas de segurança e higiene industrial. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Manipular de acuerdo con las normas generales de buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Utilizar los equipos de protección individual descritos en el apartado 8.

Handle in accordance with the general rules of good safety practice and industrial hygiene. Use personal protective equipment as described in section 8.

Medidas de higiene:

Medidas de higiene:

Hygiene measures:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

No coma, beba ni fume mientras manipula el producto. Lávese bien las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa debe cambiarse y lavarse antes de volver a utilizarse.

Do not eat, drink or smoke while handling the product. Wash your hands thoroughly before eating, drinking, smoking or going to the toilet. Clothes should be changed and washed before reuse.

CONDIÇÃO DE ARMAZENAGEM SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD.

SAFE STORAGE CONDITION, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITY.

Prevenção de incêndio e explosão:

Prevención de incendios y explosiones:

Fire and explosion prevention:

Evitar alta concentração de pó em suspensão, principalmente em locais fechados. Evitar a formação de centelhas, faísca ou uso de chama aberta. Não fume. Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente.

Evitar altas concentraciones de polvo en suspensión, especialmente en espacios cerrados. Evitar la formación de chispas, chispas o el uso de llamas abiertas. No fumar. Proporcione ventilación local por extracción donde los procesos lo requieran. Todos los elementos conductores del sistema en contacto con el producto deben estar conectados eléctricamente a tierra.

Avoid high concentrations of suspended dust, especially in enclosed spaces. Avoid the formation of sparks, sparks or the use of open flames. Do not smoke. Provide local exhaust ventilation where processes require it. All conductive elements of the system in contact with the product must be electrically grounded.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
8/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Última revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Condições adequadas:
Condiciones adecuadas:
Suitable conditions:

Armazenar o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição, longe de produtos químicos, odores fortes. Variações bruscas de umidade e temperatura podem causar empedramento do açúcar. Mantenha distante de materiais incompatíveis conforme definido na seção 10.
Almacene el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor e ignición, lejos de productos químicos y olores fuertes. Las variaciones bruscas de humedad y temperatura pueden provocar el endurecimiento del azúcar. Mantener alejado de los materiales incompatibles definidos en la sección 10.
Store the product in a cool, dry and well-ventilated place, away from sources of heat and ignition, away from chemicals and strong odors. Sudden variations in humidity and temperature can cause sugar to set. Keep away from incompatible materials as defined in section 10.

Materiais para embalagens:
Materiales de embalaje:
Packaging materials:

Polietileno e polipropileno.
Polietileno e polipropileno.
Polyethylene and polypropylene.

8.0 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
8.0 CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL
8.0 EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

PARÂMETROS DE CONTROLE
PARÁMETROS DE CONTROL
CONTROL PARAMETERS

Limites de exposição ocupacional:
Límites de exposición profesional:
Occupational exposure limits:

* A4: Não classificado como carcinogênico para humanos.

Nome Químico Nombre químico	TLV- TWA (ACGIH, 2021)	LT (NR-15, 1978)	OSHA TWA
Sacarose Sacarosa Sucrose	10 mg/m ³	N.E	5 mg/m ³

Limites biológicos:
Límites biológicos:
Biological limits:

Não estabelecidos.
No se ha establecido.
Not established.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
9/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Medidas de controle de engenharia:
Medidas de control de ingeniería:
Engineering control measures:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, do agente químico, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Promover la ventilación mecánica y un sistema de escape directo al ambiente exterior. Estas medidas contribuyen a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas del agente químico por debajo de los límites de exposición profesional indicados.
Promote mechanical ventilation and a direct exhaust system to the outside environment. These measures help to reduce exposure to the product. Keep atmospheric concentrations of the chemical agent below the occupational exposure limits indicated.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL
MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL
PERSONAL PROTECTION MEASURES

Proteção dos olhos/face:
Protección ocular/facial:
Eye/face protection:

Óculos de proteção.
Gafas de protección.
Safety goggles.

Proteção da pele:
Protección de la piel:
Skin protection:

Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Vestuário protetor adequado.
Guantes de protección de PVC, caucho natural o nitrilo. Ropa de protección adecuada.
Protective gloves made of PVC, natural rubber or nitrile. Suitable protective clothing.

Proteção respiratória:
Protección respiratoria:
Respiratory protection:

Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. A depender da exposição ocupacional, recomenda-se respirador com filtro para poeiras.
Se recomienda realizar una evaluación de riesgos para definir adecuadamente la protección respiratoria en función de las condiciones de uso del producto. En función de la exposición profesional, se recomienda un respirador con filtro antipolvo.
It is recommended that a risk assessment be carried out to adequately define respiratory protection in view of the conditions of use of the product. Depending on occupational exposure, a respirator with a dust filter is recommended.

Perigos térmicos:
Peligros térmicos:
Thermal hazards:

Não apresenta perigos térmicos.
No hay riesgos térmicos.
No thermal hazards.

Precauções especiais:
Precauciones especiales:
Special precautions:

Não estabelecido.
No se ha establecido.
Not established.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS		Código Código Code FDS 03	Versão versión Version 08	Página Página Page 10/19
			Data de emissão Fecha de emisión Issue date 14/03/2016 03/14/2016	Última revisão Ultima revision Last revision 16/06/2025 06/16/2025	
			PRODUTO PRODUCTO PRODUCT:	AÇÚCAR AZÚCAR SUGAR	

9.0 PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS

9.0 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.0 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspecto (físico, forma e cor): <i>Aspecto (físico, forma y color):</i> <i>Appearance (physical, shape and color):</i>	Sólido em forma de cristais e cor característico ao tipo. <i>Sólido en forma de cristales y color característico del tipo.</i> <i>Solid in the form of crystals and color characteristic of the type.</i>
Odor: <i>Olor:</i> <i>Odor:</i>	Característico. <i>Característica.</i> <i>Characteristic.</i>
pH:	6,0 á 7,3 em solução aquosa 100 g/l. <i>6,0 a 7,3 en 100 g/l de solución acuosa.</i> <i>6.0 to 7.3 in 100 g/l aqueous solution.</i>
Ponto de fusão: <i>Punto de fusión:</i> <i>Fusion point:</i>	(160 ~186)°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: <i>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:</i> <i>Initial boiling point and boiling range:</i>	697.11 °C em 1,013.3 hPa <i>697,11 °C a 1.013,3 hPa</i> <i>697.11 °C at 1.013.3 hPa</i>
Ponto de fulgor: <i>Punto de inflamación:</i> <i>Flash point:</i>	285°C
Taxa de evaporação: <i>Tasa de evaporación:</i> <i>Evaporation rate:</i>	Não aplicável. <i>No se aplica.</i> <i>Not applicable.</i>
Inflamabilidade: <i>Inflamabilidad:</i> <i>Flammability:</i>	Não disponível. <i>No disponible.</i> <i>Not available</i>
Limites de explosividade inferior e superior / limite de inflamabilidade: <i>Límites inferior y superior de explosividad / límite de inflamabilidad:</i> <i>Lower and upper explosive limits / flammability limit:</i>	Não disponível. <i>No disponible.</i> <i>Not available.</i>
Pressão de vapor: <i>Presión de vapor:</i> <i>Steam pressure:</i>	Não disponível. <i>No disponible.</i> <i>Not available.</i>



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
11/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO PRODUCTO PRODUCT:	AÇÚCAR AZÚCAR SUGAR
---------------------------------	---------------------------

Densidade de vapor: <i>Densidad de vapor:</i> <i>Steam density:</i>	Não disponível. <i>No disponible.</i> <i>Not available.</i>
Densidade: <i>Densidad:</i> <i>Density:</i>	1,59 (água a 4°C=1) a 17°C. <i>1,59 (agua a 4°C=1) a 17°C.</i> <i>1.59 (water at 4°C=1) at 17°C.</i>
Solubilidade: <i>Solubilidad:</i> <i>Solubility:</i>	Solúvel em água (2,12 mg/L a 25°C). Muito solúvel em metanol. Levemente solúvel em etanol. <i>Soluble en agua (2,12 mg/L a 25°C). Muy soluble en metanol.</i> <i>Ligeramente soluble en etanol.</i> <i>Soluble in water (2.12 mg/L at 25°C). Very soluble in methanol. Slightly soluble in ethanol.</i>
Coeficiente de partição octanol/água: <i>Coeficiente de partición octanol/agua:</i> <i>Octanol/water partition coefficient:</i>	Log kow: - 3,67
Temperatura de autoignição: <i>Temperatura de autoignición:</i> <i>Autoignition temperature:</i>	Não disponível. <i>No disponible.</i> <i>Not available.</i>
Temperatura de decomposição: <i>Temperatura de descomposición:</i> <i>Decomposition temperature:</i>	> 160°C
Viscosidade cinemática: <i>Viscosidad cinemática:</i> <i>Kinematic viscosity:</i>	Não aplicável. <i>No se aplica.</i> <i>Not applicable.</i>

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. STABILITY AND REACTIVITY

Estabilidade e Reatividade: <i>Estabilidad y reactividad:</i> <i>Stability and Reactivity:</i>	Estável quando armazenado em condições adequadas de temperatura e umidade. Estable si se almacena en condiciones adecuadas de temperatura y humedad. <i>Stable when stored under appropriate temperature and humidity conditions</i>
Possibilidade de reações perigosas: <i>Posibilidad de reacciones peligrosas:</i> <i>Possibility of dangerous reactions:</i>	Pode reagir explosivamente com agentes oxidantes, como cloratos e percloratos. Reage exotermicamente em contato com ácido sulfúrico concentrado. <i>Puede reaccionar explosivamente con agentes oxidantes como cloratos y percloratos. Reacciona exotérmicamente en contacto con ácido sulfúrico concentrado.</i> <i>Can react explosively with oxidizing agents such as chlorates and perchlorates. Reacts exothermically in contact with concentrated sulphuric acid.</i>



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
12/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Condições a evitar:

Condiciones que deben evitarse:

Conditions to avoid:

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

Altas temperaturas y contacto con materiales incompatibles.

High temperatures and contact with incompatible materials.

Materiais incompatíveis:

Materiales incompatibles:

Incompatible materials:

O produto pode ser incompatível com agentes oxidantes fortes, ácido sulfúrico e ácido nítrico.

El producto puede ser incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico y ácido nítrico.

The product may be incompatible with strong oxidizing agents, sulphuric acid and nitric acid.

Produtos de decomposição perigosos:

Productos de descomposición

perigosos:

Hazardous decomposition

products:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar monóxido de carbono e dióxido de carbono.

La combustión del producto químico o de su envase puede formar monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Combustion of the chemical or its packaging can form carbon monoxide and carbon dioxide.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11. TOXICOLOGICALS INFORMATION

Toxicidade Aguda:

Toxicidad aguda:

Acute toxicity:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para a via oral, dérmica e inalatória.

Informações referente a:

Sacarose: DL50 (oral, ratos): 29.700 mg/kg.

No se espera que el producto sea tóxico por vía oral, dérmica o inhalatoria.

Información relativa a:

Sacarosa: DL50 (oral, ratas): 29.700 mg/kg.

The product is not expected to be toxic to the oral, dermal or inhalation routes.

Information regarding:

Sucrose: LD50 (oral, rats): 29,700 mg/kg.

Corrosão / Irritação da pele, lesões oculares graves / Irritação:

Corrosión / Irritación cutánea, lesiones oculares graves / Irritación:
Corrosion / Skin irritation, serious eye damage / Irritation:

Não é esperado que o produto provoque irritação na pele.

No se espera que el producto cause irritación de la piel.

The product is not expected to cause skin irritation.

Ocular:

Pode provocar irritação nos olhos por ação mecânica.

Puede provocar irritación ocular por acción mecánica.

May cause eye irritation by mechanical action.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
13/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Sensibilização respiratória ou à pele:
Sensibilización respiratoria o cutánea:
Respiratory or skin sensitization:

A inalação do particulado pode provocar irritação das vias respiratórias, por ação mecânica.
La inhalación de partículas puede causar irritación de las vías respiratorias por acción mecánica.
Inhalation of particulate matter can cause irritation of the respiratory tract by mechanical action.

Mutagenicidade em células germinativas:
Mutagenicidad en células germinales:
Mutagenicity in germ cells:

Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
No se espera que el producto cause mutagenicidad en células germinales.
The product is not expected to cause mutagenicity in germ cells.

Carcinogenicidade:
Carcinogenicidad:
Carcinogenicity:

Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.
Informação referente a:
Sacarose: ACGIH – Classificado como grupo A4 – Não classificado como carcinogênico para humanos.
No se espera que el producto tenga potencial cancerígeno.
Información relativa a:
Sacarosa: ACGIH - Clasificado como grupo A4 - No clasificado como cancerígeno para los seres humanos.
The product is not expected to have carcinogenic potential.
Information regarding:
Sucrose: ACGIH - Classified as group A4 - Not classified as carcinogenic to humans.

Toxicidade à reprodução:
Toxicidad para la reproducción:
Reproductive toxicity:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
No se espera que el producto tenga toxicidad para la reproducción.
The product is not expected to have reproductive toxicity.

Toxicidade para órgãos – Alvo específicos – Exposição única:
Toxicidad en determinados órganos específica - Exposición única:
Organ toxicity - Target specific - Single exposure:

A inalação do particulado pode provocar irritação das vias respiratórias, por ação mecânica.
La inhalación de partículas puede causar irritación de las vías respiratorias por acción mecánica.
Inhalation of particulate matter can cause irritation of the respiratory tract by mechanical action.

Toxicidade para órgãos – Alvo específicos – Exposição repetida:
Toxicidad en determinados órganos – Objetivo específica - Exposición repetida:
Organ toxicity – Target Specific – Repeated exposure:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
No se espera que el producto muestre toxicidad en órganos diana específicos por exposición repetida.
The product is not expected to show toxicity to specific target organs through repeated exposure.

Perigo por aspiração:
Peligro de aspiración:
Danger from aspiration:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
No se espera que el producto presente peligro de aspiración.
The product is not expected to present an aspiration hazard.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
14/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Última revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12. ECOLOGICAL INFORMATION

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO.

EFFECTOS MEDIOAMBIENTALES, COMPORTAMIENTOS E IMPACTOS DEL PRODUCTO.

ENVIRONMENTAL EFFECTS, BEHAVIORS AND PRODUCT IMPACTS.

Ecotoxicidade:

Pode causar danos aos organismos aquáticos.

Ecotoxicidad:

Puede causar daños a los organismos acuáticos.

Ecotoxicity:

It may cause damage to aquatic organisms.

Persistência e degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência, e não seja rapidamente degradado.

Persistencia y degradabilidad:

Se espera que el producto sea persistente y no se degrade rápidamente.

Persistence and degradability:

The product is expected to be persistent and not degrade quickly.

Potencial bioacumulativo:

É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Potencial de bioacumulación:

Informação referente a:

Bioaccumulative potential:

Sacarose:

BCF: 2,14.

Log kow: 3,67 (calculado).

Se espera un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

Información relativa a:

Sacarosa:

FBC: 2,14.

Log kow: 3,67 (calculado).

Low bioaccumulative potential in aquatic organisms is expected.

Information regarding:

Sucrose:

BCF: 2.14.

Log kow: 3.67 (calculated).

Mobilidade no solo:

É esperada elevada mobilidade no solo.

Movilidad en el suelo:

Informação referente a:

Mobility in soil:

Sacarose:

Koc: 41,4.

Se espera una alta movilidad en el suelo.

Información relativa a:

Sacarosa:

Koc: 41,4.

High mobility in the soil is expected.

Information regarding:

Sucrose:

Koc: 41.4.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos medio ambientales de este producto.

Other adverse effects:

No other environmental effects are known for this product.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS		Código Código Code FDS 03	Versão versión Version 08	Página Página Page 15/19
			Data de emissão Fecha de emisión Issue date 14/03/2016 03/14/2016	Última revisão Ultima revision Last revision 16/06/2025 06/16/2025	
	PRODUTO PRODUCTO PRODUCT:	AÇÚCAR AZÚCAR SUGAR			

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN FINAL
13. FINAL DESTINATION CONSIDERATIONS

Produto: Producto: Product:	Disponer conforme normas do órgão de controle ambiental local e legislações federais, estaduais e municipais. <i>Eliminar de acuerdo con las normas del organismo local de control medioambiental y la legislación federal, estatal y municipal.</i> <i>Dispose of according to the rules of the local environmental control body and federal, state and municipal legislation.</i>
Descarte do produto: Eliminación del producto: Product disposal:	O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, de acordo com a legislação aplicável. <i>La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto, de acuerdo con la legislación aplicable.</i> <i>Disposal must be carried out as established for the product, in accordance with applicable legislation.</i>
Embalagens contaminadas: Envases contaminados: Contaminated packing:	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado, conforme normas do órgão de controle ambiental local. <i>No reutilizar nunca los envases vacíos, ya que pueden contener restos del producto y deben conservarse sin abrir y enviarse a destruir a un lugar adecuado, de acuerdo con las normas del organismo local de control medioambiental.</i> <i>Never reuse empty containers, as they may contain remnants of the product and should be kept closed and sent to be destroyed in an appropriate place, in accordance with the rules of the local environmental control agency.</i>

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
14. TRANSPORT INFORMATION

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS
NORMATIVA NACIONAL E INTERNACIONAL
NATIONAL AND INTERNATIONAL REGULATIONS

Terrestre: Terrestre: Ground:	Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos, aprova instruções complementares e dá outras providências. <i>Resolución n.º 5998 de 3 de noviembre de 2022 de la Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), actualiza el reglamento para el transporte por carretera de productos peligrosos, aprueba instrucciones complementarias y establece otras disposiciones.</i>
--	---



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
16/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

Resolution No. 5998 of November 3, 2022, from the National Land Transport Agency (ANTT), updates the regulations for the road transport of dangerous goods, approves supplementary instructions, and provides for other measures.

Número ONU:
Número ONU:
ONU number:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
No clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modos.
Not classified as dangerous for transport in different modes.

Hidroviário:
Vía navegable:
Waterway:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*
DPC - Dirección de Puertos y Costas (Transporte en aguas brasileñas). Reglamento de la Autoridad Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación en Mar Abierto
NORMAM 02/DPC: Buques Empleados en la Navegación Interior
OMI - Organización Marítima Internacional Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG).
DPC - Directorate of Ports and Coasts (Transportation in Brazilian waters).
Maritime Authority Regulations (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Vessels Engaged in Open Sea Navigation
NORMAM 02/DPC: Vessels Engaged in Inland Navigation
IMO - International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Número ONU:
Número ONU:
ONU number:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
No clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modos.
Not classified as dangerous for transport in different modes.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS	Código Código Code FDS 03	Versão versión Version 08	Página Página Page 17/19
		Data de emissão Fecha de emisión Issue date 14/03/2016 03/14/2016	Última revisão Última revision Last revision 16/06/2025 06/16/2025	
		PRODUTO PRODUCTO PRODUCT:	AÇÚCAR AZÚCAR SUGAR	

Aéreo Aire Air	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC - Agencia Nacional de Aviación Civil - Resolución nº 129 de 8 de diciembre de 2009 RBAC N°175 - (REGLAMENTO BRASILEÑO DE AVIACIÓN CIVIL) - TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS EN AERONAVES CIVILES. IS N° 175-001 - INSTRUCCIÓN SUPLEMENTARIA - IS OACI - «Organización de Aviación Civil Internacional» - Doc 9284-NA/905 IATA - Asociación de Transporte Aéreo Internacional Reglamento sobre mercancías peligrosas (DGR) ANAC - National Civil Aviation Agency - Resolution No. 129 of December 8, 2009 RBAC N°175 - (BRAZILIAN CIVIL AVIATION REGULATION) - TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS ON CIVIL AIRCRAFT. IS N° 175-001 - SUPPLEMENTARY INSTRUCTION - IS ICAO - “International Civil Aviation Organization” - Doc 9284-NA/905 IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU: Número ONU: ONU number:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. <i>No clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modos.</i> <i>Not classified as dangerous for transport in different modes.</i>

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES 15. INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVA 15. REGULATORY INFORMATION	
Regulamentações específicas para saúde, segurança e meio ambiente para o produto: Normativa sanitaria, de seguridad y medioambiental específica del producto:	Norma ABNT-NBR 14725; Norma ABNT-NBR 15481; Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019; Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022; Norma ABNT-NBR 14725; Norma ABNT-NBR 15481; Decreto Federal nº 10.088, de 5 de noviembre de 2019; Resolución nº 5998 de 3 de noviembre de 2022;



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
18/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

**Specific health, safety and
environmental regulations for the
product:**

Standard ABNT-NBR 14725;
Standard ABNT-NBR 15481;
Federal Decree No. 10.088, of November 5, 2019;
Resolution No. 5998 of november 3, 2022.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16. OTRA INFORMACIÓN

16. OTHER INFORMATION

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 divergente das indicadas, é 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.

Esta FDS ha sido elaborada en base a los conocimientos actuales sobre la correcta manipulación del producto y en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otra forma de utilización del producto que implique su combinación con otros materiales, así como formas de utilización distintas de las indicadas, es responsabilidad del usuario.

Se advierte a los usuarios que la manipulación de cualquier sustancia química requiere un conocimiento previo de sus peligros. En el lugar de trabajo, es responsabilidad de la empresa que utiliza el producto formar a sus empleados y contratistas sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

This MSDS has been drawn up on the basis of current knowledge of the proper handling of the product and under normal conditions of use. normal conditions of use, in accordance with the application specified on the packaging. Any other use of the product that involves combining it with other materials, as well as any use other than those indicated, is the responsibility of the user.

Users are warned that handling any chemical substance requires prior knowledge of its dangers. In the workplace, it is the responsibility of the company using the product to train its employees and contractors in the possible risks arising from exposure to the chemical.

SIGLAS

SIGLAS

ACRONYMS

- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS - Chemical Abstracts Service
- CL50 - Concentração letal 50%
- DL50 - Dose letal 50%
- IARC - International Agency for Research on Cancer
- LEI - Limite de explosividade inferior
- LES - Limite de explosividade superior
- LT – Limite de tolerância.
- NA – Não aplicável.
- ONU – Organização das Nações Unidas
- STEL – Short Term Exposure Limit
- TLV - Threshold Limit Value



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – FDS
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

Código
Código
Code
FDS 03

Versão
versión
Version
08

Página
Página
Page
19/19

Data de emissão
Fecha de emisión
Issue date
14/03/2016
03/14/2016

Última revisão
Ultima revision
Last revision
16/06/2025
06/16/2025

PRODUTO
PRODUCTO
PRODUCT:

AÇÚCAR
AZÚCAR
SUGAR

- TWA - Time Weighted Average

Referências bibliográficas:

Referencias bibliográficas:

Bibliographical references:

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: Fev. 2022.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.