

**FICHA DE SEGURANÇA – FDS**
**NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA**
**DATA: 27/07/2023**
**REVISÃO: 01**
**PÁGINA: 1 / 11**
**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO DA EMPRESA**

<b>Nome do produto</b>	<b>Argamassa colante AC III - SUPERKOLA</b>
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Argamassa colante AC-III indicada para assentamento de porcelanatos e piso cerâmicos em ambientes externos e internos.
<b>Identificação do fabricante</b>	Indústria Catarinense de Colas e Rejuntas Ltda – INKOR
<b>Endereço</b>	Avenida Levy Ramos Martins, Lote 12 e 13 - Distrito Industrial – Nova Brasília – Imbituba – SC – CEP: 88780-000
<b>Telefone</b>	(48) 3356-5400
<b>Endereço eletrônico</b>	www.inkor.com.br / inkor@inkor.com.br
<b>Telefone de emergência</b>	Bombeiros 193

**2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

<b>Classificação de perigo do produto químico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toxicidade aguda – Via oral – Categoria 5</li> <li>• Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2</li> <li>• Lesões graves oculares/irritação ocular – Categoria 1</li> <li>• Sensibilização à pele – Categoria 1B</li> <li>• Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3</li> <li>• Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1</li> </ul>
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725:2013 – Seção 5; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	O produto não possui outros perigos.

**Pictogramas**

**Palavra de advertência**
**PERIGO**
**Frases de perigo**

- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 Pode provocar lesões oculares graves.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**FICHA DE SEGURANÇA - FDS****NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA****DATA: 27/07/2023****REVISÃO: 01****PÁGINA: 2 / 11**

- H350 Pode provocar câncer.
- H372 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada.

**Recomendações de precaução****Prevenção:**

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P260 Não inale as poeiras.
- P261 Evite inalar as poeiras.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:

Consulte um médico.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento:**

**FICHA DE SEGURANÇA - FDS**

**NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA**

**DATA: 27/07/2023**

**REVISÃO: 01**

**PÁGINA: 3 / 11**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Disposição:**

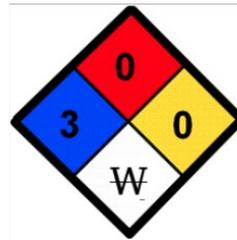
P501 Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.

**Classificação do produto químico**

Perigos à Saúde: 3  
Inflamabilidade: 0  
Reatividade: 0  
Riscos específicos: Reage com água

**Sistema de classificação utilizado** *National Fire Protection Association: NFPA 704*

Diagrama de Hommel



**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto** Mistura

**Natureza química** Argamassa colante em pó a base de cimento Portland, agregados minerais e aditivos.

**Ingredientes e impurezas que contribuam para perigo**

	Nome Químico	CAS NUMBER	Faixa de Concentração (%)	Símbolo	ABNT NBR 14.725:2023
1	Quartzo	14808-60-7	40 – 80	Xi	H335, H350, H372
2	Cimento <i>Portland</i>	65997-15-1	20 - 50	Xi	H315, H317, H318, H335
3	Segredo Industrial	Não Disponível	0 - 5	Xi	H303, H318.
	<b>Sistema de classificação</b>	Norma ABNT-NBR 14725:2013; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.			

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Medidas gerais de primeiros socorros** As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.

**Ingestão** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ela

## FICHA DE SEGURANÇA - FDS

NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA

DATA: 27/07/2023

REVISÃO: 01

PÁGINA: 4 / 11

sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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 e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele**

Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe o local atingido em água fria ou aplique compressas úmidas. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

**Inalação**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Ações que devem ser evitadas**

Contato direto do produto sobre a pele, mucosas e com os olhos. Ambientes fechados.

**Principais sintomas e efeitos**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. A exposição repetida provoca silicose. A inalação do pó pode provocar diminuição da função pulmonar.

**Medida de proteção da equipe de combate ao incêndio e pessoas envolvidas**

Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não fricção o local atingido.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção**

Apropriados: Compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não apropriados: Jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina.

**Métodos especiais de combate a incêndio**

Não Aplicável.

**FICHA DE SEGURANÇA - FDS****NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA****DATA: 27/07/2023****REVISÃO: 01****PÁGINA: 5 / 11**

<b>Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas</b>	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**

<b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco.
<b>Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:</b>	Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.
<b>Remoção de fontes de ignição</b>	Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.
<b>Prevenção contra inalação</b>	Evitar a inalação de poeira. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
<b>Prevenção do contato com a pele</b>	Evitar o contato com a pele. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
<b>Prevenção do contato com olhos e mucosas</b>	Evitar o contato com os olhos e mucosas. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<b>Sistemas de alarme</b>	Não aplicável.
<b>Métodos para a limpeza</b>	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto.
<b>Disposição</b>	Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

**FICHA DE SEGURANÇA - FDS****NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA****DATA: 27/07/2023****REVISÃO: 01****PÁGINA: 6 / 11****Prevenção dos perigos secundários**

Embalagens não devem ser reutilizadas.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Prevenção de incêndio e explosão**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Precauções para manuseio seguro**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Orientações para manuseio**

Evitar contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.

**Advertências gerais apropriadas e inapropriadas**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Armazenamento**

Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Condições de armazenamento**

Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

**Materiais para embalagens**

Plástico ou papel.

**Recomendações gerais sobre higiene**

Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

**FICHA DE SEGURANÇA - FDS**
**NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA**
**DATA: 27/07/2023**
**REVISÃO: 01**
**PÁGINA: 7 / 11**
**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**PARÂMETROS DE CONTROLE**
**Limites de exposição ocupacional**

Nome químico comum	TLV – TWA (ACGIH, 2014)
Quartzo	0,025 mg/m <sup>3</sup> (R)
Cimento <i>Portland</i>	1 mg/m <sup>3</sup> (E, R)
(E, R): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. (R): Fração respirável.	

**Indicadores biológicos**

Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:**

 Informação referente ao Cimento *Portland*.

**IDLH (NIOSH, 2017):** 5000 mg/m<sup>3</sup>.

 Informação referente ao Quartzo:

**IDLH (NIOSH, 2017):** 50 mg/m<sup>3</sup>.

**Medidas de controle de engenharia:**

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 dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Procedimento recomendados para monitoramento**

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Proteção respiratória**

Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

**Proteção dos olhos**

Óculos de segurança.

**Proteção da pele e corpo**

Luvas de segurança, vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados.

**Perigos térmicos**

Este produto não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**
**Aspecto (estado físico, forma e cor):**

Sólido, pó monocomponente, cor cinza e branco.

**FICHA DE SEGURANÇA - FDS****NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA****DATA: 27/07/2023****REVISÃO: 01****PÁGINA: 8 / 11**

<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico de cimento.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s):</b>	Parcialmente solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não disponível.
<b>Outras informações:</b>	Não aplicável

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Reações perigosas</b>	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis</b>	Água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio.

## FICHA DE SEGURANÇA - FDS

NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA

DATA: 27/07/2023

REVISÃO: 01

PÁGINA: 9 / 11

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda</b>	Pode ser nocivo se ingerido (via oral).
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. A exposição repetida ou prolongada pode provocar ulceração dos olhos.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Pode provocar sensibilização respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Pode provocar câncer Informação referente ao: - Quartzo: Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC)
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada com silicose.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade</b>	É esperada elevada mobilidade no solo.
<b>Persistência / degradabilidade</b>	O produto apresenta persistência e é considerado lentamente degradável.
<b>Ecotoxicidade</b>	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

<b>Métodos de tratamento e disposição</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
---	---

**FICHA DE SEGURANÇA - FDS****NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA****DATA: 27/07/2023****REVISÃO: 01****PÁGINA: 10 / 11****Restos de produtos e embalagens**

Podem ser guardados para reutilização. Para isto, mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para que não haja empedramento. Se atente à data de validade do produto antes de utilizá-lo. O descarte do produto remanescente deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (adição de água e endurecimento são necessários antes do descarte).

**Embalagens usadas**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para reciclagem e/ou dispostas como resíduo Classe B (segundo a Resolução CONAMA 307:2002).

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Terrestre:**

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações

**Hidroviário:**

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)*

**Aéreo:**

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)*

**FICHA DE SEGURANÇA - FDS****NOME DO PRODUTO: ARGAMASSA TIPO AC III - SUPERKOLA****DATA: 27/07/2023****REVISÃO: 01****PÁGINA: 11 / 11**

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15 - REGULAMENTAÇÕES**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2013;  
Portaria MPT nº 2.770/2022, 5 de setembro de 2022.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes**

Esta FDS foi elaborada de acordo com os atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso. Outras formas de uso, diferentes daquelas especificadas na embalagem, 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas**

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*  
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
ONU – Organização das Nações Unidas  
SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*  
TLV – *Threshold Limit Value*  
TWA – *Time Weight Average*  
Xi – Irritante.  
Xn – Nocivo.  
C – Corrosivo.  
CAS Number – Chemical Abstract Service Registry Number

**FICHA ELABORADA CONFORME NBR 14725:2023****CONSULTAR O RÓTULO QUANTO ÀS INSTRUÇÕES DE USO.****CASO HAJA A NECESSIDADE DE ESCLARECIMENTO OU INFORMAÇÕES ADICIONAIS, CONSULTAR O FABRICANTE.****Data da Última Alteração: 27 de Julho 2023**