

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 1/12

### 1. IDENTIFICAÇÃO

#### Identificação do produto

**CRISTALIZADOR DE VIDROS**

#### Outras maneiras de identificação

Não disponível

#### Usos recomendados e restrições de uso

Produto desenvolvido para criar uma película no para-brisa, diminuindo o acúmulo de gotículas com o veículo estando acima de 80km/h.

#### Detalhes do fornecedor

INTERBRILHO HIGIENE E LIMPEZA LTDA.

Via dos Ipês, 376 Chácara do Pinhal – Cabreúva – São Paulo CEP: 13318-000

Telefone: (11) 4529-8100

#### Número do telefone de emergência

(11) 4529-8100

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3



**PERIGO!**

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis

H319: Provoca irritação ocular grave

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

#### Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

#### Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P  
Revisão: 01  
Data de revisão: 10/01/2023  
Página: 2/12

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### Resposta

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

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

### Armazenamento

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

### Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

### Outros perigos

Não possui outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura:

Identidade química	Número de CAS	Concentração (%)	Risco GHS
Álcool Isopropílico	67-63-0	75 – 90%	H225, H319, H336
Metiltrimetoxissilano	7647-01-0	1,0 – 3,0%	H225
Ácido Clorídrico	7647-01-0	0,05 – 0,25%	H290, H314, H318, H335

\*Os demais componentes são segredo industrial.

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P  
Revisão: 01  
Data de revisão: 10/01/2023  
Página: 3/12

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros:

**Inalação:** Não causa danos à saúde se inalado.

**Olhos:** Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico.

**Pele:** Lavar as mãos com água e sabão após o uso.

**Ingestão:** Não provocar vômitos. Beber água em abundância e procurar orientação médica.

#### Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Inalação: Pode provocar sonolência ou vertigem. Olhos: Provoca irritação ocular grave.

#### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário.

Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção

Apropriados: Usar agentes extintores pó químico e CO<sub>2</sub>. 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 substância ou mistura

O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

#### Medidas de proteção especiais para a 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

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 4/12

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento num raio de 300 metros. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

#### Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI. 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 fagulhas ou chamas 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.

### 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.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Proteções pessoais para manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Medidas de higiene: 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 e sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 5/12

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Agentes Oxidantes.

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 adequados.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Não disponível.

#### Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

#### Medidas de proteção pessoal



**Proteção para os olhos/face:** Óculos de Segurança para produtos químicos.

**Proteção para pele:** Não é necessário. Somente se for manipular a pasta por tempo muito prolongado, utilizar luvas de PVC.

**Proteção respiratória:** Não é necessário.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Estado físico

Líquido

Cor

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 6/12

Incolor

### **Odor**

Característico

### **Ponto de fusão/ponto de congelamento**

Não disponível

### **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição**

Não disponível

### **Inflamabilidade**

Inflamável

### **Limites inferior e superior de explosividade/inflamabilidade**

Inferior: 2%. Superior: 13,4% (Álcool Isopropílico)

### **Ponto de fulgor**

12°C (Álcool Isopropílico)

### **Temperatura de autoignição**

Não disponível

### **Temperatura de decomposição**

Não disponível

### **pH**

Não disponível

### **Viscosidade cinemática**

Não disponível

### **Solubilidade**

Miscível em álcool etílico e álcool isopropílico

### **Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log)**

Não disponível

### **Pressão de vapor**

Não disponível

### **Densidade e/ou densidade relativa**

0,780 – 0,830 g/cm<sup>3</sup>

### **Densidade relativa do vapor**

Não disponível

### **Características da partícula**

Não aplicável

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 7/12

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

#### Estabilidade química

Estável em condições normais de uso.

#### Possibilidade de reações perigosas

Não disponível

#### Condições a serem evitadas

Fontes de ignição, chamas, calor.

#### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes.

#### Produtos perigosos da decomposição

O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade Aguda

Não disponível

#### Corrosão/irritação da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave

#### Sensibilização respiratória ou da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Toxicidade à reprodução

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 8/12

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

Não disponível

### Persistência e degradabilidade

Dados não avaliados.

### Potencial bioacumulativo

Dados não avaliados.

### Mobilidade no solo

Dados não avaliados.

### Outros efeitos adversos

Sem informações disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para a destinação final

**Restos de produtos:** Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

**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.

**Precauções especiais:** A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 9/12

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

**Res 5947/21 ANTT**

**ONU:** 1219

**Nome apropriado para embarque:** ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 3

**Número de risco:** 33

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** Não

**Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):** código *Internacional Maritime Dangerous Goods – Code* (Código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

**UN:** 1219

**Description of the goods:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**Class:** 3

**Packing group:** II

**Labels:** 3

**EmS Number 1:** F-E

**EmS Number 2:** S-D

**Marine Pollutant:** No

**Aéreo:** *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI)*, *International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)*; Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**UN:** 1219

**Description of the goods:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**Class:** 3



# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 10/12

Packing group: II

Labels: 3

Passenger aircraft/rail: 5 L

Cargo aircraft only: 60 L

Environmentally hazardous: No

### DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

**Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento para o transporte**

Res 5947/21 da ANTT

ONU1219 ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO), 3, II

**Nota:** A informação exigida da “quantidade total por produto perigoso” pode ser inserida após o grupo de embalagem ou em campo próprio do documento fiscal, quando houver, separada da demais informações da descrição do produto. Veja abaixo exemplos de como devem ser inseridas tais informações.

**Seguem exemplos de descrições de produtos perigosos citados no item 5.4.1.4 da Res 5947/21 ANTT:**

ONU 1098 ÁLCOOL ALÍLICO 6.1 (3) I 1000 kg

ONU 1098, ÁLCOOL ALÍLICO, Subclasse 6.1, (Classe 3), GE I 1000 kg

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).



## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 11/12

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Preparada por: Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

### REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

[RESOLUÇÃO Nº 5947/21 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

### \*Abreviações:

**NA:** Não Aplicável

**ND:** Não disponível

## CRISTALIZADOR DE VIDROS

FISPQ nº A009P

Revisão: 01

Data de revisão: 10/01/2023

Página: 12/12

**OSHA:** Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

**LD50:** dose letal para 50% da população infectada

**LC50:** concentração letal para 50% da população infectada

**CAS:** chemical abstracts service

**TLV-TWA:** é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

**TLV-STEL:** é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

**ACGIH:** é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

**ACGIH:** desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

**PEL:** concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

**OSHA:** agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

**IMDG:** Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

**DMEL:** Nível Derivado de Efeito Mínimo

**DNEL:** Nível Derivado sem Efeito

**PNEC:** Concentração previsivelmente sem efeitos.

**OIT** - Organização Internacional do Trabalho

**MTE** - Ministério do Trabalho e Emprego