

# Cristalizador para Vidros R2

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001

Data: 07/10/19

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome:** Cristalizador para vidros R2

**Razão Social:** R2 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

**Endereço:** End.: Rod. Gumercindo Boza, 16855 - Mato Límpo – Campo Magro-PR

**CEP:** 83535-000

**Telefone:** Atendimento ao Cliente - (0XX41) 3335-3240

**E-mail:** R2@R2.com.br

**CNPJ:** 20.625.895/0001-67

**Químico Resp.:** CRQ 09400723-IX

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de perigo do produto:

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado. Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Produto químico:** Mistura - Formulação à Base de Solvente.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ações que devem ser evitadas:** Não ofereça nada, por via oral, a uma pessoa inconsciente. Em caso de dúvidas, ou quando os sintomas persistirem, procure auxílio médico. Leve esta FISPQ

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar auxílio médico.

**Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com os Olhos:** Lave com água corrente pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato, quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção:

**Meios de Extinção Apropriados:** Pó Químico, espuma resistente ao álcool e névoa d'água. Não recomendado como meio de extinção: jatos de água diretamente.

**Perigos específicos no combate:** O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos. recipientes podem explodir quando aquecidos em contato com o ar. Vapores podem formar explosão em ambientes fechados.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Resfrie recipientes fechados com água pulverizada

# Cristalizador para Vidros R2

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001

Data: 07/10/19

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

#### Precauções Pessoais

**Remoção de fonte de Ignição:** Remova todas as fontes de ignição. impeça fagulhas em chamas.

**Prevenção da Inalação e Contato com pele, mucosas e Olhos:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual, conforme descrito na seção 8.

**Procedimentos a serem adotados:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgotos.

#### Método para Limpeza

**Procedimentos a serem adotados:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para o local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame.

**Prevenção de Perigos secundários:** Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

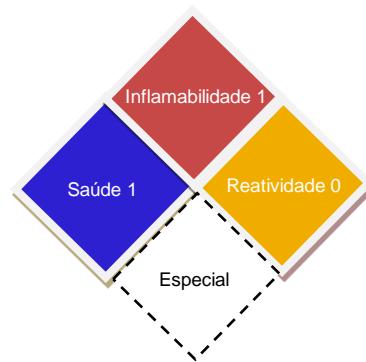
### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Manuseio

**Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema de ventilação / exaustão local. Evite formação de vapores/ Névoas. Use sempre os EPIS necessários. Mantenha longe de calor/faíscas/ chamas abertas/ superfícies quentes. Não fume. Os equipamentos elétricos e de iluminação devem ser à prova de explosão. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas antacentelhas durante o manuseio do produto. Recipientes metálicos usados na transferência do produto devem ser aterrados. Ispécione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na seção 8.

**Medidas de Higiene:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir. **Medidas Técnicas apropriadas para o armazenamento:** Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazenar afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças. Evitar Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas

- 4 – Extremo
- 3 – Alto
- 2 – Moderado
- 1 – Leve
- 0 – Mínimo



## Cristalizador para Vidros R2

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001  
Data: 07/10/19

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### Parâmetros de controle específicos

**Medidas de Controle de Engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de se ocorrer formação de vapores/ névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

##### Equipamentos de proteção individual apropriado

##### Proteção Respiratória:

Equipamentos de proteção respiratória com filtros contra vapores/névoas.

##### Proteção das Mãos:

Para contatos repetidos ou prolongados, usar luvas de látex, nitrílicas ou de neoprene. Cremes de barreira podem ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Estes, no entanto, nunca devem ser usados uma vez que o contato já ocorreu.

##### Proteção para os Olhos:

Usar óculos de proteção adequados, para proteção contra respingos.

##### Proteção para a Pele e corpo:

Vestuário protetor adequado.

**Precauções especiais:** Evite usar lentes de contato enquanto manusear o produto.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido

**Cor:** Amarelo-Incolor

**Estabilidade:** Isento de Separação

**pH:** 5,0-6,0

**Ponto de Fulgor:** 35°C

**Densidade:** 0,081g/100ml

**Solubilidade:** solúvel em Água

**Teor de Ativos:** 27%

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Quando exposto a altas temperaturas, os produtos podem liberar vapores tóxicos e irritantes.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação à pele:** Contatos repetidos ou prolongados com o produto podem causar redução na oleosidade natural da pele, resultando em dermatites de contato não-alérgico e absorção pela pele

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** O aquecimento do produto pode gerar vapores e névoas irritantes das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

# Cristalizador para Vidros R2

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001  
Data: 07/10/19

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação que atendam aos requisitos das legislações locais.

**Outros métodos:** consultar legislação federal e estadual Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10,004/2004.

**Restos de Produtos:** Manter restos dos produtos em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo.

**Embalagem Usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Rodoviário / Ferroviário:** líquido inflamável, subclasse 1, Grupo de Embalagem III, Documento de transporte: Ficha de Emergência e Nota Fiscal

**Marítimo:** líquido inflamável, subclasse 1, Grupo de Embalagem III.

**Aéreo:** líquido inflamável, subclasse 1, Grupo de Embalagem III.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança:**

Frases de Risco: R 22 – nocivo por ingestão.

Frases de Segurança: S2 – manter fora do alcance das crianças.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

## Cristalizador para Vidros R2

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Revisão: 001

Data: 07/10/19

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A R2, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, aos seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

#### SIGLAS UTILIZADAS:

N.A. = Não se Aplica

N.D. = Não Disponível

N.R. = Não Relevante

NR = Norma Regulamentadora

N.E. = Não Especificado

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada

VM = Valor Maximo

ACGIH = American Conference of  
Governmental Industrial Hygienists

TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time  
Weighted Average

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-  
Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on  
Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos  
Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de  
Saúde Ocupacional

IMDG = International Maritime Dangerous  
Goods Code

IATA-DGR = International Air Transport  
Association – Dangerous Goods Regulation.