



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. Gumerindo Boza, 16855 - Mato Limpo – 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 faíscas 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.

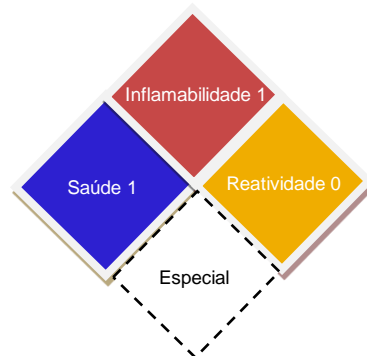
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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 anticentelhas durante o manuseio do produto Recipientes metálicos usados na transferência do produto devem ser aterrados. Inspeção 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 ocorrera. **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

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.

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 Máximo

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

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