

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	2-HIDROXIPROPIL METACRILATO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE, ou 1999/45/EC e suas emendas:	Xi Irritante R36: Irritante para os olhos. R43: Pode causar sensibilizaçãoem contato com a pele
Perigos mais importantes	Irritante para os olhos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Sensível à luz.
Classificação do perigo e sistema de classificação utilizado:	Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave H317: Pode causar reações alérgicas na pele. Classificação GHS
Perigos Físicos e químicos	Este material é considerado perigoso por parte do OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
Efeitos Adversos à saúde humana	Inalação: Pode ser nocivo por inalação. Pode causar irritação das membranas e mucosas. Pode causar irritação das vias respiratórias. Pode levar ao edema pulmonar de aspiração. Pode produzir edema pulmonar retardado. A inalação de elevadas concentrações pode causar depressão do SNC. Evitar respirar névoas ou vapores. Contato com os olhos: Irritante para os olhos. Pode causar conjuntivite. Pode causar lesão da córnea. Evite contato com olhos. Contato com a pele: Pode ser nocivo por contato com a pele. Substância pode causar irritação ligeira da pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode causar cianose. Evitar o contacto com a pele. Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia. Não ingerir.
Perigos específicos	Chama, umidade e outras fontes de ignição, materiais se enquadram em agentes de oxidação, ácidos e sais de ferro. Produto causa irritação aos olhos e a pele. A concentração de pó tem perigo de explosão.
Riscos Ambientais	Não se conhecem
Principais Sintomas	Não há dados disponíveis
Visão Geral de Emergências	Não há dados disponíveis

Palavra de Advertência: Atenção!

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

2 de 9

**Elementos apropriados de
Rotulagem**

Declaração de risco: H319: Provoca irritação ocular grave. H317: Pode causar reações alérgicas na pele

Frases de Precaução: P264: Lavar cuidadosamente as mãos após o manuseio. P280: Use proteção para os olhos / face.

P305 + P351 + P338: SE OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato se a vítima for e se eles podem ser facilmente removidos.

Continue a enxaguar.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico 2-HIDROXIPROPIL METACRILATO

Sinônimo 2-Metil 2-Hidroxiopropil Ester

Número do CAS 923-26-2

Impurezas que contribuam para o perigo Não há.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele Lavar imediatamente com sabão e água em abundância removendo as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Consultar um médico.

Contato com os olhos Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

Ingestão Não induza o vômito. Lavar a boca. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.

Inalação Remover para ar fresco. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Consultar um médico.

Ações que devem ser evitadas Não há dados disponíveis

Proteção para o prestador de socorros Use equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Notas para o médico

Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados	Use água pulverizada, dióxido de carbono, espuma normal ou pó químico.
Meio de extinção não recomendados	Não há dados disponíveis.
Perigos Específicos referentes às medidas	Manter o produto e as embalagens vazias longe do calor e de fontes de ignição.
Métodos Especiais de combate a incêndio	Resfriar com água em forma de neblina os recipientes e equipamentos expostos ao fogo. Se possível, transportar as embalagens para uma área sem risco.
Perigos específicos da combustão do produto químico	Combustão ou decomposição térmica pode produzir gases nocivos e / ou materiais.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:	Remova todas as fontes de ignição. Ventile a área de vazamento ou derramamentos. Utilize equipamento protetivo apropriado como especificado na seção 8., como máscara de proteção contra poeira, luvas de borracha, óculos, vestimenta adequada com mangas compridas, botas de segurança e luvas PVC. Umedecer o produto com água em caso de derramamento ou vazamento. Para evitar suspensões de partículas. Utilizar óculos de segurança, botas, máscara específica e luvas adequadas.
Precauções ao meio ambiente:	Garantir a conformidade aos requisitos locais para a disposição do material recuperado. Verificar legislação ambiental local vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.
Procedimentos de emergência e sistemas de alarme	Não disponível
Métodos para limpeza	Recolher todo o material em recipientes devidamente identificados. Se houver pó, manter a área ventilada. Utilizar EPI recomendado.
Prevenção de perigos secundários	Garantir a conformidade aos requisitos locais para a disposição do material recuperado. Verificar legislação ambiental local vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

Diferenças de ação de grandes e

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

pequenos vazamentos

Não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas Providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem. Todos os equipamentos do processo devem ser aterrados. Instalar diques ou cubas de contenção.

Prevenção da exposição do trabalhador

Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual para evitar contato com a pele e mucosas. Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados na seção 8, como máscara de proteção contra poeira, com cartucho adequado para material particulado, luvas de borracha, óculos de segurança, vestimenta adequada com mangas compridas e luvas PVC.

Prevenção de incêndio e explosão

Evitar faíscas e não fumar. Aterrar todos os equipamentos envolvidos. Não utilizar motores comuns ou à explosão na transferência do produto.

Precauções para manuseio seguro

Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Se exposto a concentrações acima do limite de exposição ocupacional, usar máscara facial adequada.

Orientações para manuseio seguro

Trabalhar com ferramentas anti-faiscantes em local bem ventilado.

Medidas de higiene

Apropriadas

As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Armazenar o produto em local seco, bem ventilado e distante de ácidos e substâncias oxidantes.

Inapropriadas

Manter afastado de substâncias odoríferas. As substâncias tóxicas.

Armazenamento

Substância estável quando bem armazenado. Evitar Ácidos, Substâncias Oxidantes, Sais de Ferro.

Medidas Técnicas

Condições Adequadas

Mantenha o recipiente fechado. Essa substância pode ser utilizada em alimentos

Condições que devem ser evitadas

Armazenar em locais limpos e bem ventilados, evitando aquecimento. Conservar afastado de fontes de ignição, calor, chamas e materiais incompatíveis. Manter a embalagem bem vedada. Ausente de ácidos e substâncias de oxidação. O produto deve ser armazenado conforme as

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

práticas de qualidade. Mantenha sempre o nível de qualidade do armazenamento de produtos químicos.

Materiais para embalagens

Recomendados

Não disponível

Inadequados

Não disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de
Engenharia

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância. É aconselhável ter um chuveiro de emergência e uma estação lava olhos próximo a área de trabalho.

Parâmetros de controle
específicos

Assegurar uma boa ventilação geral (normalmente 10 trocas de ar por hora). A taxa de renovação do ar devem ser adaptadas às condições. Se necessário, use caixas de processo, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar abaixo dos limites recomendados.

**Limites de exposição
ocupacional**

Indicadores Biológicos

Limite de exposição Ocupacional- TVL (USA): 5 mg/m³ respirador para pó (ACGHI &

Outros Limites e Valores

OSHA).

Medidas de Controle de
engenharia

Use luvas, capacete, óculos de segurança para produtos químicos e máscara semi-facial com filtro ou máscara de fuga.

**Equipamento de proteção
individual**

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele e do corpo

Boas práticas de higiene industrial, recomendam para minimizar o contato com a pele.

Proteção respiratória

Se os controles de engenharia não mantêm as concentrações no ar abaixo dos limites recomendados (quando aplicável) ou a um nível aceitável (em países onde os limites não são estabelecidos), um respirador tipo pm respiratória: máscara de poeira

Precauções Especiais

Não há informações disponíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Aparência	Estado Físico: Sólido Forma: Cristal Cor: Branco
Odor	Adocicado
pH	8
Ponto de fusão	300°C
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de Evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Combustível
Limite de Inflamabilidade Superior	Não disponível
Inferior	Não disponível
Pressão de Vapor (0 mm Hg a 20°C)	Não há informações disponíveis
Densidade de Vapor	Não disponível
Densidade (20°C)	1,5
Solubilidade	Em Água: 556g/L
Coefficiente de partição (n- octanol/água)	Log Pow: -2,27
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Viscosidade Não se aplica

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Estável em condições normais de armazenamento e manuseio.
Reatividade	Produtos com estruturas semelhantes, normalmente são estáveis.
Possibilidade de reações perigosas	Não conhecido
Condições a serem evitadas	Não disponível
Materiais ou substâncias incompatíveis	Materiais redutores, oxidantes, bases, metais.
Produtos perigosos da decomposição	Decomposição por aquecimento pode produzir fenol e benzeno. Na combustão pode produzir monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

Toxicidade aguda	DL50 oral rato: 4,070 mg/kg LD-50 dérmica (coelho):> 2000 mg / kg
Toxicidade crônica	Não disponível
Principais Sintomas	Causa irritação nos olhos.
Efeitos específicos	Prolongado e/ou repetido contato causa danos aos seguintes órgãos: pulmões, membranas da mucosa e sistema nervoso.

Substâncias que podem causar

Interação	Não disponível
Aditivos	Não disponível
Potenciação	Não disponível

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Sinergia

Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos Ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Ecotoxicidade

Não há informações disponíveis

Persistência e degradabilidade

Não há informações disponíveis

Potencial Bioacumulativo

Não há informações disponíveis

Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis

Outros efeitos adversos

As águas residuais de controle de fogo e as águas de diluição podem causar poluição das águas.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

Produto:

Aterro sólido em áreas permitidas. Use transportadora registrada.

Restos de produto

Devem-se seguir as instruções para tratamento como para o produto propriamente dito.

Embalagem usada

Eliminar de acordo com o regulamento local

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTERegulamentações Nacionais e
Internacionais:

Produto não enquadrado na portaria em vigor para transporte de produtos perigosos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Riscos a saúde	Inflamabilidade	Riscos específicos	Reatividade
2	1	0	0

Frases de Riscos

R22 Nocivo por ingestão

R36/38 Irritante para os olhos

R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e contato com a pele.

S22 Não respirar as poeiras

S24 Evitar o contato com a pele

S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar



**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

um especialista

S37/39 Usar luvas e equipamentos protetores para os olhos/face adequados

S45 Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.