

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	MONOMETIL ÉTER DE HIDROQUINONA
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 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura

Classificação

(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Irritação nos olhos, Categoria 2, H319
Sensibilização na pele, Categoria 1, H317

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)	Xn	Nocivo	R22
	Xi	Irritante	R36
			R43

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo

Rotulagem

(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) *Pictogramas de risco*



Palavra de advertência

Aviso

Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

H319 Causa irritação ocular séria.

Declaração de precaução

P280 Usar luvas de proteção.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

N° CAS: 150-76-5

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE) *Símbolo(s):*



Xn Nocivo

Frase(s) R: 22 – 26 – 43 – Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) S: 24/25 – 26 – 37/39 – 46 – Evitar contato com a pele e os olhos. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas e proteção adequadas para olhos e o rosto. Caso haja ingestão, consulte imediatamente o médico e mostre-lhe a embalagem ou rótulo.

Nº CE: 205-769-8

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)*Símbolo(s):*

Xn Nocivo

Frase(s) R: 22 – 43 – Nocivo por ingestão. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) S: 37/39 – 24 – Usar luvas e proteção adequadas para olhos e o rosto. Evitar contato com a pele.

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₇ H ₈ O ₂
Nº CAS	150-76-5
NºCE	205-769-8
Massa Molar	124,14 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes, reações alérgicas, tosse, respiração superficial, dermatite.

Indicação da atenção médica
imediate e do tratamento
especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Água, Dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó seco.

*Agentes de extinção
inadequados* Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da
substância ou mistura

Material combustível; Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Precauções para os bombeiros

*Equipamento especial de
proteção para o pessoal
destacado para o combate a
incêndios*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais,
equipamentos de proteção e
procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Assegurar ventilação adequada.
Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

Métodos e materiais de
contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.
Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



Precauções para manuseio seguro	Observar os avisos das etiquetas
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Hermeticamente fechado. Em local seco. Armazenar de +15°C a +25°C.
Utilizações finais específicas	Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 741 Dermatrill® L (contato total), KCL 741 Dermatrill® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

<i>Outro equipamento de proteção</i>	Roupa de proteção.
<i>Proteção respiratória</i>	Necessário em caso de vapores/aerossóis.

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

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

Tipo de filtro recomendado: Filtro P2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Característico
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	5,1 em 30 g/l 20°C
Ponto de fusão	54 - 57°C
Ponto/intervalo de ebulição	243°C
Ponto de combustão	133°C
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor	0,13 hPa em 60°C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis
Solubilidade em água	40 g/l em 25°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 1,58 (experimental) (Ficha de dados de segurança externa) Não se prevê qualquer bio-acumulação.



Temperatura de auto-ignição Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição Não existem informações disponíveis

Viscosidade, dinâmica Não existem informações disponíveis

Riscos de explosão Não existem informações disponíveis

Propriedades oxidantes Não existem informações disponíveis

Outras Informações

Temperatura de ignição 421°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão do pó.

Estabilidade química Sensibilidade à luz. Sensível ao ar.

Possibilidade de reações perigosas Reações violentas são possíveis com: oxidantes, metais, anidridos ácidos, bases, cloretos ácidos.

Condições a serem evitadas Forte aquecimento.
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como crítica.

Materiais Incompatíveis Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosa Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 ratazana: 1.600 mg/kg (RTECS)

Sintomas: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

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

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 9

<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, a inalação pode causar edema nas vias respiratórias.
<i>Irritação na pele</i>	Irritação ligeira
<i>Irritação nos olhos</i>	Irritação Causa irritação ocular séria.
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo (Literatura) Mutagenicidade (teste em células de mamífero): aberração de cromossomas. (ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
<i>Informações complementares</i>	
<i>Em caso de contato com a pele</i>	Possíveis consequências: dermatite.
<i>Efeitos sistêmicos</i>	Metahemoglobinemia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomalogia: cianose (tonalidade azulada do sangue). Danos em: fígado.
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<i>Toxicidade</i>	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 28,5 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)
<i>Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 Daphnia magna: 13 mg/l; 24 h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Persistência e Degradabilidade</i>	
<i>Biodegradabilidade</i>	86%; 28 d (literatura) Rapidamente biodegradável.
<i>Potencial bioacumulativo</i>	
<i>Coefficiente de partição (n-</i>	Log Pow: 1,58



<i>octanol/água</i>	(experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
Resultados da avaliação PBT e vPvB	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.
Outros efeitos adversos <i>Informações ecológicas adicionais</i>	A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: ONU: 2662 Nome de embarque: SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (4-METOXIFENOL) Classe de Risco: 6.1 Número de risco: 60 Grupo de Embalagem: III
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Classe de armazenagem 10 - 13
Avaliação de segurança química
Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.
H302 – Nocivo se ingerido.
H317 – Pode causar uma reação alérgica na pele.
H319 – Causa irritação ocular séria.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3



Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

R22 – Nocivo por ingestão.

R36 – Irritante para os olhos.

R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 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”.