

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto: ACRILATO DE 2-ETIL HEXILA (2-EHA)

Fornecedor: **Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**
Rua Torre Eiffel, 141
Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481
www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022

Abiquim / Proquímica: 0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura****Classificação**

(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) Toxicidade sistêmica de órgão – alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335
Irritação na pele, Categoria 2, H315
Sensibilização da 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)

	Sensibilizante	R43
Xi	Irritante	R37/38

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

H315 Causa irritação à pele.

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

H335 pode causar irritação respiratória.

Declarações de precaução

P280 Usar luvas de proteção.

P273 Evitar a liberação no ambiente.

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

P304+P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

N° CAS: 103-11-7

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



Xi Irritante.

Frase(s) R: 37/38 – 43 – Irritante para as vias respiratórias e pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) S: 24 – 37 – Evitar contato com a pele. Usar luvas adequadas.

Nº CE: 203-080-7

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

Xi Irritante.

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

Frase(s) S: 24 – 37 – Evitar contato com a pele. Usar luvas adequadas.

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	$C_{11}H_{20}O_2$
Nº CAS	103-11-7
NºCE	203-080-7
Massa Molar	184,27 g/mol
Componentes perigosos (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)	
<i>Nome químico (concentração)</i>	Éter hidroquinona monometil (\geq 1% - < 10%)
Nº CAS	150-76-5
Nº CE / Número de registro	205-769-8 / *)
Nº de Index	-
<i>Classificação</i>	Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Irritação nos olhos, Categoria 2, H319 Sensibilização da pele, Categoria 1, H317

)) Não há número de registro disponível para esta substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

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

Componentes perigosos (1999/45/CE)

<i>Nome químico (concentração)</i>	Éter hidroquinona monometil (\geq 1% - <10%)
Nº CAS	150-76-5
Nº CE	205-769-8
<i>Classificação</i>	Xn, Nocivo; R22 Xi, Irritante; R36



R43

Para obter o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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 imediatamente a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar 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.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

<i>Meio adequados de extinção</i>	Dióxido de carbono (CO ₂), espuma ou pó seco.
<i>Agentes de extinção inadequados</i>	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. Possível decomposição explosiva no caso de aquecimento. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Precauções para os bombeiros

<i>Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</i>	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. Não respirar os vapores nem aerossóis. 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.

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 com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

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
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Orientação para prevenção de fogo e explosão Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades Ao abrigo da luz. Hermeticamente fechado. Em recipientes de aço de V2A/V4A. Para manter a ação do estabilizados, encher o recipiente até 80% da sua capacidade. É necessário manter o contato com o ar.
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

Medidas de planejamento Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da

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

Data Rev.: 27/01/2012

5 de 10

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.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,40 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: Borracha butílica

Espessura da luva: 0,70mm

Pausa: > 30 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 730 Camatril® - Velours (contato total), KCL 898 Butoject® (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).

Outro equipamento de proteção Roupa de proteção

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de filtro recomendado: Filtro A.

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	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Doce
Limite de odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	-90°C

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

Data Rev.: 27/01/2012

6 de 10

Ponto/intervalo de ebulição	ca. 229°C em 1.013 hPa
Ponto de combustão	86°C Método: DIN 51755-1
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	0,9 % (V)
Limite de explosão superior	6,0 % (V)
Pressão do vapor	0,12 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	6,35
Densidade relativa	0,887 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	0,1 g/l em 25°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 4,64 (25°C) Diretrizes para o teste 107 da OECD Potencial de bioacumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	1,54 mPa.s em 25°C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	230°C Método: DIN 51794
Ponto de fulgor	86°C



10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	Sensível à ação do calor. Sensibilidade à luz. No caso de decomposição em recipientes ou condutas fechados, perigo de rebentamento devido à formação de sobrepressão. Estabilizador: Monometil éter de hidroquinona.
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas são possíveis com: aminas, compostos peroxidados, iniciadores de polimerização, agentes oxidantes fortes, agentes redutores, mercaptanos, azidas, éter, cetonas, aldeídos, nitratos, nitritos, bases fortes, anidridos ácidos, halogenetos ácidos, ácidos minerais, sais metálicos.
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

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 4.435 mg/kg (IUCLID) Sintomas: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	DL50 coelho: 7.522 mg/kg (IUCLID)
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: irritação (IUCLID) Causa irritação à pele.
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritação nos olhos. (IUCLID)(Regulamento (CE) N° 1272/2008, Anexo nVI)

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

Data Rev.: 27/01/2012

8 de 10

<i>Sensibilização</i>	Teste do selo: humano Resultado: positivo (IUCLID) Pode causar uma reação alérgica na pele.
<i>Genotoxicidade in vivo</i>	Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas. Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	Pode causar irritação respiratória.
<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>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 <i>Leuciscus idus</i> (carpa dourada): 23 mg/l; 48 h (IUCLID)
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 <i>Daphnia magna</i> : 17 mg/l; 48 h (IUCLID)
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde): 44 mg/l; 72 h (IUCLID)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC5 <i>Pseudomonas putida</i> : > 10.000 mg/l; 30 min DIN 38412 (como emulsão)(IUCLID)
<i>Persistência e Degradabilidade</i>	
<i>Biodegradabilidade</i>	75%; 15d OECD TG 301C Rapidamente biodegradável.
<i>Potencial bioacumulativo</i>	
<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: 4,64 (25°C) Diretrizes para o teste 107 da OECD



Potencial de bioacumulação.

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

*Informações ecológicas
adicionais*

Efeitos biológicos: neutralizar antes da passagem ao sistema de drenagem.

*Informações complementares
sobre a ecologia*

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:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 10

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.

H315 – Causa irritação à pele.

H317 – Pode causar uma reação alérgica na pele.

H319 – Causa irritação ocular séria.

H335 – Pode causar irritação respiratória.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R22 – Nocivo por ingestão.

R36 – Irritante para os olhos.

R37/38 – Irritante para as vias respiratórias e pele.

FISPQ64_REV04



ACRILATO DE 2-ETIL HEXILA (2-EHA)

FISPQ 64

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

Data Rev.: 27/01/2012

10 de 10

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”.