

Produto: ACRILATO DE ETILA

Revisão: 03 Data: 12/11/2014 Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome

ACRILATO DE ETILA

comercial):

Código interno de ARE

identificação do produto:

Principais usos Uso industrial.

recomendados para substância ou mistura:

Nome da empresa: Oswaldo Cruz Química Ind e Com. Ltda.

Rua Mônica Aparecida Moredo, 222, Cep: 07177-000, Guarulhos - SP - Brasil Endereco:

Telefone para contato: (0XX11) 2436-3682

Telefone para

PRO-QUÍMICA: 0800 11 8270 - SUATRANS COTEC: 0800 707 1767

emergências:

Fax: (0XX11) 2436-5582 E-mail: oswaldocruz@ocq.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Líquidos inflamáveis - Categoria 2 Classificação de perigo do

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 produto químico:

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B

Sensibilização à pele - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema de classificação

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos utilizado:

Químicos, ONU.

Outros perigos que não

resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:





Palavra de advertência:

PERIGO



Produto: ACRILATO DE ETILA

Revisão: 03	Data: 12/11/2014	Página: 2/8

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H332 Tóxico se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não Frases de precaução:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a man-

tenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente

fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA	
Nome químico comum ou	Acrilato de etila
nome técnico:	
Sinônimo:	Éster de etila do ácido acrílico/ Propenoato de etila
Número de registro CAS:	140-88-5
Impurezas que	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.
contribuam para o perigo:	

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.



Produto: ACRILATO DE ETILA

Revisão: 03	Data: 12/11/2014	Página: 3/8
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista Leve esta FISPQ.	
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta in CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.	- J
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Nocivo se ingerido, em contato com a pele e se inalado. Provoc vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das via	lacrimejamento. Pode
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção trolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso não friccione o local atingido.	de distúrbios hidroele-

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque
faz parte dos serviços	nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.
de emergência:	Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de	Luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou de qualquer outro material impermeável
serviço de emergência:	disponível. Óculos com proteção lateral. Óculos de proteção contra respingos.
Precauções ao meio	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
ambiente:	
Método e materiais para	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto.
a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e
	coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca,
	terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em
	recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder
	conforme a Seção 13 desta FISPQ.



Produto: ACRILATO DE ETILA

Revisão: 03 Data: 12/11/2014 Página: 4/8

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite manuseio seguro: formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.

Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção

ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas

devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor explosão:

do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o

acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais in-

compatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do

produto.

Materiais para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Limites de exposição -Acrilato de etila: TLV - TWA (ACGIH, 2014): 5 ppm ocupacional: TLV - STEL (ACGIH, 2014): 15 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos. Outros limites e valores: Não estabelecidos. Medidas de controle de Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio

engenharia: exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral. Óculos de proteção contra respingos. Proteção da pele e do Luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou de qualquer outro material impermeável disponível. corpo:

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção

Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.



Produto: ACRILATO DE ETILA

Revisão: 03 Data: 12/11/2014 Página: 5/8

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Aspecto (estado físico,	Líquido incolor
forma e cor):	
Odor e limite de odor:	Pungente
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-71,2°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de	$99.5^{\circ}\mathrm{C}$
ebulição:	
Ponto de fulgor:	8°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	3,3
Inflamabilidade (sólido;	Não aplicável.
gás):	
Limite inferior/superior	Não disponível.
de inflamabilidade ou	
explosividade:	
Pressão de vapor:	$39.4 \text{ mbar a } 20^{\circ}\text{C}$
Densidade de vapor:	$\leq 3.5 \; (ar = 1)$
Densidade relativa:	$0.923 \text{ a } 20^{\circ}\text{C}$
Solubilidade(s):	Parcialmente miscível em água (15 g/L).
Coeficiente de partição -	Não disponível.
n-octanol/água:	
Temperatura de	371°C

decomposição:	
Viscosidade:	Dinâmica: 0,6 mPa.s a 20°C
Outras informações:	Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Não disponível.

autoignição:

Temperatura de

Estabilidade e	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
reatividade:	
Possibilidade de reações	Produto pode polimerizar-se violentamente na ausência de inibidor.
perigosas:	
Condições a serem	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Congelamento do produto. Contato com
evitadas:	materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, bases, agentes oxidantes, agentes redutores, peróxidos e aço macio.
Produtos perigosos da	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.
decomposição:	

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



C

Produto: ACRILATO DE ETILA

Revisão: 03 Data: 12/11/2014 Página: 6/8

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Tóxico se inalado.
	DL_{50} (oral, ratos): 550 mg/kg
	DL ₅₀ (dérmica, ratos): 1250 mg/kg
	CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): 5,79 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares	Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
graves/irritação ocular:	
Sensibilização respiratória	Pode provocar reações alérgicas na pele.
ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
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	Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.
órgãos-alvo específicos -	
exposição única:	
Toxicidade para	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição
órgãos-alvo específicos -	repetida.
exposição repetida:	
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos.
	CL ₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96h): 2,5 mg/L
Persistência e	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
degradabilidade:	
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
	BCF: 2,00
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados	para destinação final
Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305,
	de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.



Produto: ACRILATO DE ETILA

Revisão: 03 Data: 12/11/2014 Página: 7/8

-	nais e internacionais
Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU:	1917
Nome apropriado para embarque:	ACRILATO DE ETILA, ESTABILIZADO
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de isco subsidiário:	NA
Número de risco:	339
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	1917
Nome apropriado para embarque:	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de isco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E,S-D
Perigo ao meio ambiente: Aéreo:	O produto não é considerado poluente marinho. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANS- PORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	1917
Nome apropriado para embarque:	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA



Produto: ACRILATO DE ETILA

Revisão: 03 Data: 12/11/2014 Página: 8/8

Grupo de embalagem:

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. específicas para o produto

químico: Norma ABNT-NBR 14725:2012

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em novembro de 2014.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governamental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration factor

CAS - Chemical Abstracts Service

 ${\rm CL}_{50}\,$ - Concentração Letal 50%

 DL_{50} - Dose Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < http://echa.europa.eu/web/guest > . Acesso em: nov. 2014.

SUBSTANCE DATABASE. Disponível http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0>. Acesso em: nov. 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations,

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm > . Acesso em: nov. 2014.