

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 1 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**1.1. Identificação do Produto**

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO
Código do produto: AROT*A2-250
Uso recomendado para mistura: catalisador acrílico para embutimento metalográfico, devendo ser utilizado com a resina acrílica
Embalagem: 250 ml

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa: AROTEC S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Endereço: Rua São Vicente, 289
CEP 06705-435 – COTIA – SP
Website: www.arotec.com.br
SAC: vendas@arotec.com.br
Telefone para Emergências: +55 (11) 4613-8600

SEÇÃO 2: Identificação de Perigos**2.1. Classificação da Substância ou Mistura**

Perigos físicos: LÍQUIDO INFLAMÁVEL CATEGORIA 2
Perigos à saúde humana: CORROSÃO E IRRITAÇÃO DA PELE CATEGORIA 2
SENSIBILIZAÇÃO À PELE CATEGORIA 1
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA CATEGORIA 3
Perigoso ao ambiente aquático: AGUDA CATEGORIA 3

Sistema de classificação utilizado:
Norma ABNT-NBR 14725-2:2019
Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

2.2. Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo: H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
H315 – Provoca irritação à pele.
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 2 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

Prevenção: P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 – Evite inalar as névoas e vapores.
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência: P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água, tome uma ducha.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um **CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA** ou um médico.
P321 – Tratamento específico: consultar um médico
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Armazenamento: P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição: P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum

SEÇÃO 3: Composição e Informações Sobre os Ingredientes

3.1. Este produto é uma **SUBSTÂNCIA**.

Nome químico comum ou nome técnico: METACRILATO DE METILA.

Família química: ÉSTER.

Número de Registro CAS: 80-62-6.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 3 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros, após:

Inalação: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, aquecida e sob observação. Caso sinta indisposição, contate um **CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA** ou um médico.

Contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água corrente durante vários minutos ou tomar uma ducha. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea consulte um médico.

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. Caso ocorra alguma irritação, consulte um médico.

Ingestão: Enxague a boca e não provoque vômito. Consulte um médico imediatamente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar reações alérgicas na pele.

4.3. Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

4.4. Informações adicionais

Ações que devem ser evitadas:

Não use roupas contaminadas.

Proteção para o prestador de socorros:

Usar o equipamento de proteção individual (EPI) exigido, conforme detalhado na seção 8.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma e névoa d'água.

Meios de extinção inadequados: Jato d'água de forma direta

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Combustão: Formação de gases tóxicos durante o aquecimento e em caso de incêndio. Embalagens fechadas podem romper quando expostas ao calor extremo.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios: Combata o fogo de uma distância segura e a favor do vento. Se possível, afaste os recipientes da área do fogo.

Proteção durante o combate a incêndios: Usar o equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Embalagens envolvidas no incêndio devem ser resfriadas com neblina d'água.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 4 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência: Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação e contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, calçado de segurança e macacão com mangas compridas. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra fumos ou névoas.

6.2. Precauções ambientais

Previna o escoamento do produto para rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas. Não lavar com água ou detergentes aquosos.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza: Conter e absorver o produto com material absorvente de líquidos (diatomita, absorvente universal; papel toalha para pequenas quantidades). Não lavar com água ou detergentes aquosos. Coloque em recipientes apropriados.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual descritos na seção 8 ao manusear o produto.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

Condições de armazenamento: Armazene o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha à temperatura ambiente e sob pressão atmosférica.

Materiais para embalagem: Vidro e polietileno.

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 5 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1. Parâmetros de controle**

CAS	Nome Químico	limite exposição	referência
80-62-6	Metacrilato de Metila	78 ppm	LT – NR 15 Exposição até 48 horas semana
80-62-6	Metacrilato de Metila	320 mg/m ³	LT – NR 15 Exposição até 48 horas semana
Valor teto		não assinalado	
Absorção também pela pele		não assinalado	

Indicadores biológicos (BEIs): Não estabelecidos.
Outros limites e valores: Não estabelecidos.

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local para que os limites de exposição não sejam excedidos. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo: luvas resistentes a produtos químicos para prevenir o contato com a pele e vestimenta para proteção do corpo.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente (NÃO USE ROUPAS SUJAS/CONTAMINADAS).

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido incoloro, transparente.
Odor e limite de odor:	irritante característico.
PH:	7,0 (solução aquosa a 5%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	- 48° C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	101° C
Ponto de fulgor:	10° C
Taxa de evaporação:	não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás):	não aplicável
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	inferior 2,1% / superior 12,5%
Pressão de vapor:	46,7 mmHg a 20° C
Densidade de vapor:	1,83 (ar = 1,0)
Densidade relativa:	não disponível
Solubilidade: Parcialmente solúvel em água (1,6 g/L a 20° C).	Completamente solúvel em álcool
Coefficiente de participação – n- octanol/água:	log kow: 1,38
Temperatura de autoignição:	421° C
Temperatura de decomposição:	não disponível
Viscosidade:	0,5 cP

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 6 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1-Reatividade:	Não é reativo em condições normais de manuseio e armazenamento.
10.2-Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão
10.3-Possibilidade de reações perigosas:	Pode ocorrer reação violenta de polimerização se exposto à luz e calor excessivo, contato com peróxidos orgânicos, radicais sulfúricos, hidróxidos, aminas, sais de metais pesados e outros iniciadores
10.4-Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
10.5-Materiais incompatíveis:	Peróxidos orgânicos, radicais sulfúricos, hidróxidos, aminas, sais de metais pesados e outros iniciadores.
10.6-Produtos perigosos da decomposição:	A combustão do produto pode formar óxidos de carbono e metanol.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo.

DL50 (oral, ratos): 7870 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg

CL50 (inalação, ratos, 4h): 78 mg/L

Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado como mutagênico. Ensaio in vitro apresentaram resultados negativos para mutagenicidade.

Carcinogenicidade:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade à reprodução:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 7 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

Perigo por aspiração:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

- 12.1. Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.
CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): > 79 mg/L
CE50 (Daphnia magna, 48h): 69 mg/L
CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): > 100 mg/L
NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 37 mg/L
- 12.2. Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Taxa de biodegradabilidade: 94,3% em 14 dias
- 12.3. potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. log_{kow}: 1,38
- 12.4. Mobilidade no solo: Não determinada.
- 12.5. Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Produto: A destinação final ambiental adequada do produto deve atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010.
- Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais devidamente fechadas. A destinação final ambiental adequada deve ser realizada conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas. A destinação final ambiental adequada deve ser realizada conforme o estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

- Transporte terrestre: Resolução nº 5.848/19 e nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome do embarque apropriado do produto: METACRILATO DE METILA.

Nº da ONU: 1247

Classe de risco: 3

Nº de risco: 339

Grupo de embalagem: II

Transporte hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transportes em águas Brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 8 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

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).

Nome do embarque apropriado do produto: METACRILATO DE METILA.
Nº da ONU: 1247
Classe de risco: 3
Nº de risco: 339
Grupo de embalagem: II
EmS: F-E, S-D
Poluente marinho: O produto não é considerado poluente marinho.

Transporte aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos.
IS nº175-001 - Instrução Suplementar IS.
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização de Aviação Civil Internacional) - DOC 9284-NA/905.
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation – DGR

Nome do embarque apropriado do produto: METACRILATO DE METILA.
Nº da ONU: 1247
Classe de risco: 3
Nº de risco: 339
Grupo de embalagem: II

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1. Regulamentações: Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725
Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

15.2. Informações adicionais: As informações regulamentares contidas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada nesta FISPQ. 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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: CATALISADOR ACRÍLICO

Página 9 de 9

Data da última revisão: 30/01/2024

Legendas e abreviaturas:

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

CAS – Chemical Abstracts Service

IARC – International Agency for Research on Cancer,

NTP – National Toxicology Program

PEL – Limite de Exposição Permissível

STEL – Limite de exposição em curto prazo (15 minutos)

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

TWA – Média Ponderada pelo Tempo (8horas)

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%