



Data: 26/07/2021

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** ACRILATO DE BUTILA

**Código interno de identificação do produto:** ABV

**Principais usos recomendados:** Uso: Monômero.

**Nome da empresa:** Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio Ltda.

**Endereço:** Rua João Ranieri, nº 1077 – Sala A - Jardim Fátima – Guarulhos - SP.  
CEP: 07177-120.

**Telefone para contato:** (0xx11) 2436-7906

**Telefone para emergência:** AMBIPAR: 0800 707 7022  
BOMBEIROS: 193

**Fax:** (0xx11) 2436-7906

**E-mail:** [brisco@brisco.com.br](mailto:brisco@brisco.com.br)

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Toxicidade aguda: Cat. 4 (inalação-vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Corrosão/ irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ irritação nos olhos: Cat. 2<sup>a</sup>

Sensibilizante para a pele: Cat 1B

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático – efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático – efeito crônico: Cat. 3

**Elementos do rótulo**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:





Data: 26/07/2021

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis
H319	Provoca irritação ocular grave
H315	Provoca irritação cutânea
H332	Nocivo se inalado.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H303+ H313	Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados
H401	Tóxico para organismos aquáticos

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção facial.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P241	Utilize equipamento elétrico e ventilação de iluminação à prova de explosão.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P240	Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

Recomendação de prudência (Resposta):

P312	Caso sinta, indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): remover ou retirar toda a roupa contaminada imediatamente. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.



Data: 26/07/2021

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

P333+P311	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P362+P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+P311	Em caso de irritação ocular persistente: Contatar um centro de informação Toxicológica ou um médico.
P370+P378	Em caso de incêndio, para extinguir utilizar...

**Recomendação de prudência (Armazenamento)**

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave

**Recomendação de prudência (Eliminação)**

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

**Outros perigos.**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros perigos (GHS):

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT/ vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente/ bi acumulável/ tóxico) e vPvB (muito persistente/ muito Bioacumulativo).

Classificação Própria.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****SUBSTÂNCIA**

Caracterização química

Acrilato de butila

: número -CAS : 141-32-2

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

Número CE: 205-480-7  
Número INDEX: 607-062-00-3

**Ingredientes perigosos (GHS)**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Acrilato de butila:

Número- Cas: 141-32-2

Número CE: 205-480-7

Número INDEX: 607-062-00-3

Líquidos inflamáveis : Cat. 3

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação- vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2 A

Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat 3  
(Irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático – efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático- efeito crônico: Cat. 3

H226, H319, H315, H332, H317, H335, H303+H313, H412, H401

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8).

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Consulte um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações, ou seja, informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, pó extintor, água pulverizada, espuma

Perigos específicos:

Risco de autopolimerização violenta se o recipiente superaquecido.

Indicações adicionais:

Em caso de fogo nas proximidades, deve ser usado um sistema de restabilização se a temperatura no recipiente de armazenagem atingir 45°C. Evacuar todo o pessoal desnecessário da área. Em caso de incêndio nas proximidades, evacuar todo o pessoal de uma área maior se a temperatura no contentor de armazenagem atingir os 60°C.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais:

Tomar medidas de proteção apropriadas. Assegurar ventilação adequada. Usar roupa de proteção individual. Necessário aparelho de respiração.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bombear produto. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

Outras informações relevantes: A emissão da substância / produto pode causar fogo ou explosão.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio



Data: 26/07/2021

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA****Medidas técnicas:**

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de vapores. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

A substância/produto pode formar uma mistura explosiva com o ar. Aterrar corretamente todo equipamento de transferência para prevenir descarga eletrostática. Os recipientes devem ser aterrados para evitar acúmulo cargas eletrostáticas. É aconselhável aterrar todas as partes da instalação que sejam condutoras. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Nas embalagens vazias podem formar-se misturas que podem entrar em ignição.

Devido ao perigo de polimerização, em caso de aquecimento arrefecer os recipientes. Arrefecer com água os recipientes ameaçados pelo calor. É necessário providenciar um arrefecimento de urgência em caso de incêndio nas imediações. Proteger os recipientes fechados de um aumento na temperatura para não resultar em aumento de pressão. Evitar influência de calor.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:**

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. A substância/produto pode ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado. Para examinar restos de polímeros e proceder à sua limpeza, controlar regularmente as diferentes zonas da instalação a fim de evitar reações perigosas.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Sucção ou encapsulamento necessário. Quando envasar, transferir ou esvaziar recipientes é necessário uma adequada aspiração local. Dirigir gás efluente apenas através de separador adequado. Atentar ao estado adequado de vedações e extremidades rosqueadas. Não abrir embalagens quentes ou dilatadas. Colocar as pessoas em lugar seguro e avisar de imediato os bombeiros.

Devem observar-se as temperaturas a evitar. Proteger do efeito do calor. Proteger da ação direta do sol. Proteger o conteúdo dos efeitos da luz.

Garantir inibidor adequado e nível de oxigênio dissolvido.

**Medidas de higiene:**

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

**Armazenamento****Medidas técnicas:****Estabilidade de armazenamento:**

Temperatura de armazenamento: < 35 °C

Tempo de armazenamento: 12 Meses

Deve-se observar a temperatura indicada para a armazenagem.

Evitar armazenagem prolongada.

O produto é para ser transformado o mais rapidamente possível.

Garantir inibidor adequado e nível de oxigênio dissolvido.

O produto está estabilizado, o tempo de vida útil deve ser observado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

Não armazenar com menos de 10 % de espaço vazio acima do líquido.  
A estabilidade do armazenamento é baseada nas condições e temperaturas ambiente descritas.

Temperatura de armazenamento: 45 °C  
Um sistema de restabilização deve ser usado, se a temperatura no recipiente atingir o valor indicado.

Temperatura de armazenamento: 60 °C  
Todo o pessoal, numa grande área, deve ser evacuado se a temperatura no recipiente de armazenamento atingir o valor indicado.

Condições de armazenamento adequadas: Antes da armazenagem assegurar que o equipamento de transferência usado e os recipientes previstos para armazenamento não contêm outras substâncias/produtos. Antes da transferência para armazenagem a identidade do produto tem de ser comprovada, sem margem para dúvidas. A entrada nos armazéns deve ser permitida apenas ao pessoal devidamente treinado.

O estabilizador somente é efetivo na presença de oxigênio. Assegurar contato com a atmosfera contendo de 5 - 21 % de oxigênio. Em caso algum: Nunca utilizar cisternas com sistema/dispositivo de gás -inerte para fins de armazenagem. Perigo de polimerização. Proteger do efeito do calor. Proteger da ação direta do sol. Proteger o conteúdo dos efeitos da luz. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia. Proteger de sujidades.

Todos os contentores de armazenagem deveriam estar equipados com pelo menos dois sistemas de alarme em caso de temperaturas elevadas Mesmo que o produto seja armazenado e manuseado como descrito/indicado, deve ser usado até ao prazo de armazenamento indicado.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

141-32-2: acrilato de butila

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Valor TWA 2 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada  
Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.  
Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo:  
Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EM 14387 Tipo A).

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido (20°C, 1.013 hPa)
Forma:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	De tipo acrílico
Valor do ph	Não aplicável
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	-64,6°C Indicação bibliográfica A substância/ produto não se decompõe.
Ponto de ebulição:	147°C (1.013 hPa)
Ponto de fulgor:	38° C (DIN 51755, vaso fechado)
Limite de explosividade inferior:	Para líquidos não relevantes para classificação e rotulagem. O limite inferior de explosão pode ser de 5-15°C abaixo do ponto de fulgor.
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevantes para classificação e rotulagem.
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
Capacidade de auto-aquecimento:	Não aplicável, o produto é um líquido.
SADT:	> 50° C Calor acumulado/ Dewar 500ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
Perigo de explosão:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.
Pressão do vapor:	5 hPa (22,2°C)
Densidade relativa do vapor (ar):	Não determinado.
Densidade:	0,899 g/cm <sup>3</sup>





Data: 26/07/2021

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

	(20°C)	
	0,8689 g/cm <sup>3</sup>	
	(50°C)	
	0,8639 g/cm <sup>3</sup>	(calculado)
	(55°C)	
Densidade relativa:	0,9	
	(20°C)	
Solubilidade em água:	1,7 g/l	(OECD, Guideline 105)
	(20°C)	
Solubilidade (qualitativa)	Solventes orgânicos miscível.	
Solvente (s):		
Coefficiente de partição n-octanol/ água (log pow):	2,38 (medido)	
	(25°C)	
Tensão superficial:	Devido a sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	275 °C (DIN 51794)	
Autoignição:	Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignifugo.	
	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.	
Limiar de odor:	Não determinado.	
Taxa de evaporação:	O valor pode ser estimado com base na constante da lei Henry ou na pressão do vapor.	
Inflamabilidade:	Líquido e vapores inflamáveis (derivado do ponto de inflamação)	
Viscosidade, dinâmica:	0,88 mPa.s	
	(20°C)	
	0,66 mPa.s	
	(40°C)	
Viscosidade, cinemática:	(20°C)	
	Não determinado	
	A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.	
Massa molar:	128,17 g/mol	
Corrosão de metal:	Não é corrosivo perante metal.	

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas
Estabilidade química:	O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Existe perigo de explosão e incêndio em condições confinadas. Mistura de ar com possibilidade de ignição pode ser formada quando o produto é aquecido acima do ponto de fulgor e/ou quando pulverizado na forma de spray ou atomizado. Formação de misturas explosivas gás/ar. Risco de autopolimerização espontânea e violenta se o inibidor for perdido ou se o produto for exposto a calor excessivo. Risco de uma polimerização espontânea quando aquecido ou na presença de raios UV. Com o produto não estabilizado podem ocorrer através do calor ambiental uma polimerização espontânea. Polimerização acompanhada de desenvolvimento de calor. A

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

polimerização produz gases que podem fazer rebentar recipientes fechados ou confinados.

Reações podem causar ignição.

Risco de polimerização espontânea por depleção do oxigênio da fase líquida.

A formação de radicais pode causar polimerização exotérmica. Reage com peróxidos e outros radicais. Risco de polimerização espontânea na presença de iniciadores de reações radicais em cadeia (ex. peróxidos). Reage com ácido nítrico. Polimerização explosiva com fortes agentes de oxidação. Risco de polimerização na presença de agentes oxidantes.

Reações perigosas na presença das substâncias mencionadas devem ser evitadas.

**Instabilidade:**

Antes da entrega o produto é estabilizado contra polimerização espontânea. O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

**Condições a evitar:**

Evitar o calor. Evitar concentrações em oxigênio menores que 5% por cima do produto. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia. Evitar luz solar direta. Evitar armazenagem prolongada.

Evitar perda do inibidor. Evitar temperaturas excessivas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

formadores de radicais, iniciadores de radicais livres, peróxidos, mercaptanos, nitrocompostos, perboratos, azidas, éter, cetonas, aldeídos, aminas, nitratos, nitritos, agentes oxidantes, agentes redutores, bases fortes, anidridos de ácidos, cloretos de ácidos, ácidos minerais concentrados, sais metálicos, gás inerte

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:****Avaliação da toxicidade aguda:**

Toxicidade moderada após um curto período de inalação. De baixa toxicidade após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele.

DL50 ratazana(oral): 3.150 mg/kg (teste BASF)

CL50 ratazana (inalatória): 10,3 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)  
Vapor foi testado.

DL50 coelho (dermal): 2.000 - 3.024 mg/kg (outros)

**Efeitos locais****Avaliação de efeitos irritantes:**

Em contato com os olhos causa irritação. O contato com a pele causa irritações.

Irritação primária da pele coelho: Irritante. (teste BASF)

Irritação ocular coelho: Irritante. (outros)



Data: 26/07/2021

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

Avaliação para outros efeitos agudos:

Avaliação para outros efeitos agudos:  
Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Sensibilização:

Avaliação de efeitos sensibilizantes:  
Possível sensibilização após contato com a pele.

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: sensibilização da pele (OECD, Guideline 429)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:  
Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. A substância não apresentou efeitos de mutação genética em testes realizados em culturas de células de mamíferos. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar

Carcinogenicidade:

Avaliação de carcinogenicidade:  
Em estudos de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi administrada por inalação, não foram observados efeitos cancerígenos. A substância não apresentou em experimentação animal nenhum efeito cancerígeno após administração repetida por via cutânea. IARC Grupo 3 (não classificável com carcinogênico humano).

Toxicidade na reprodução:

Avaliação de toxicidade na reprodução:  
Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:  
Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/ teratogenicidade.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:  
Após a ingestão repetida o principal efeito é a irritação local. A substância pode causar danos ao epitélio olfativo após repetidas inalações.

Perigo por aspiração:

Avaliação da toxicidade por aspiração:  
não aplicável

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Toxicidade aguda para organismos aquáticos. Nocivo para organismos aquáticos baseado em dados de estudos de toxicidade a longo prazo (crônico). Não é esperada a inibição da atividade

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

**Toxicidade em peixes:**

CL50 (96 h) 2,1 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (OECD, Guideline 203, Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

**Invertebrados aquáticos:**

CE50 (48 h) 8,2 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

**Plantas aquáticas:**

CE50 (96 h) 2,65 mg/l, *Selenastrum capricornutum* (OECD, Guideline 201, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

**Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:**

EC0 (3 Dias) > 150 mg/l, lodo ativado industrial (outros, aeróbio)

Concentração nominal.

**Toxicidade crônica em peixes:**

Dados não disponíveis.

**Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:**

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,136 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

**Avaliação da toxicidade terrestre:**

Não se registra nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Organismos vivos no solo:**

CE50 (28 Dias) > 1.000 mg/kg, microrganismos terrestres (OECD 217)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Plantas terrestres:**

Dados não disponíveis.

**outros animais terrestres - não mamíferos:**

Dados não disponíveis.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA****Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):  
Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

80 - 90 % TIC de Thlc (28 Dias) (ISO 14593) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

**Comportamento esperado/ Impacto ambiental**

Avaliação da estabilidade em água:  
A substância hidrolisa lentamente com água.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):  
t<sub>1/2</sub> 1.100 Dias (25 °C, Valor do pH 7), (OECD, Guideline 111, p H 7)  
A substância hidrolisa lentamente com água.

**Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:  
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:  
Fator de bioconcentração: 17,3 (calculado)  
Não se espera uma acumulação nos organismos.

**Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:  
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.  
Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Adsorção/água-solo: KOC: 88,4; Log KOC: 1,95 (Regulamento OECD 106)  
Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

**Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:  
O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. Toxicidade aguda para organismos aquáticos.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:

Embalagens vazias não lavadas devem ser manipuladas da mesma maneira que os conteúdos.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Transporte Terrestre**Rodoviário**

Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2348  
Rótulo de Risco: 3  
Número de Risco: 39  
Nome apropriado para embarque: ACRILATO(S) DE BUTILA, ESTABILIZADO(S)

**Ferrovário**

Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2348  
Rótulo de Risco: 3  
Número de Risco: 39  
Nome apropriado para embarque: ACRILATO(S) DE BUTILA, ESTABILIZADO(S)

**Transporte Fluvial**

Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2348  
Rótulo de Risco: 3  
Número de Risco: 39  
Nome apropriado para embarque: ACRILATO(S) DE BUTILA, ESTABILIZADO(S)

**Transporte Marítimo**

## IMDG

Classe de Risco: 3  
Grupo de embalagem: III  
Número ONU: 2348



Data: 26/07/2021

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA**

Rótulo de Risco: 3  
Poluente Marinho: NÃO  
Nome apropriado para embarque: ACRILATOS DE BUTILO, ESTABILIZADOS.

Sea transport  
IMDG

Hazard class: 3  
Packing group III  
UN Number 2348  
Hazard label 3  
Marine pollutant NO  
Proper shipping name BUTYL ACRYLATES, STABILIZED.

**Transporte Aéreo.**

IATA/ ICAO

Classe de risco: 3  
Grupo de embalagem: III  
Número ONU: 2348  
Rótulo de Risco 3  
Nome apropriado para embarque: ACRILATOS DE BUTILO, ESTABILIZADOS.

Air transport.  
IATA/ ICAO

Hazard class: 3  
Packing group: III  
UN Number: 2348  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: BUTYL ACRYLATES, STABILIZED

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Outras Regulamentações:**

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019



Data: 26/07/2021

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACRILATO DE BUTILA****16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Aspectos sobre o manuseio e armazenamento seguros são cobertos no folheto que está disponível sob solicitação

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H332 Nocivo se inalado.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ receptor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados