

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17 Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ARALDITE® F 362-1 BR

Nome químico : Outros polímeros acrílicos em formas primárias, líquido, sem solvente.

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Huntsman Química Brasil Ltda.

Endereço : Av. Ibirama, nr. 518
Bairro Pirajussara, Taboão da Serra
SÃO PAULO-SP,
06785-300
Brasil

Telefone : +55 (11) 4138-9207

Endereço de e-mail : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Número do telefone de emergência : 0800 172020 / 0800 7077022 (Suatrans COTEC - chamada local)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Colas
Uso industrial como componente para fabricação de adesivos acrílicos estruturais

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 2

Irritação da pele : Categoria 2

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência:
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
Armazenamento:
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Disposição:
Não disponível.

Outros perigos

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Colas

Outros polímeros acrílicos em formas primárias, líquido, sem solvente.

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
metacrilato de metilo	80-62-6	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 5; H333 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	50 - 70

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

		Aquatic Acute 3; H402	
ácido metacrílico	79-41-4	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 3; H402	3 - 5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consultar um médico.
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Tratar de acordo com os sintomas.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
Remova as lentes de contato.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.
- Proteção para o prestador de socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

peçoal ou sem formação adequada.
Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a
ressuscitação boca-para-boca.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Tenha cuidado ao utilizar um jato de água de alto volume, pois pode espalhar e propagar o fogo
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre
Cloreto de hidrogênio
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
- Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Retirar todas as fontes de ignição.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

acumulados nas áreas baixas.

- Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Recomendações para manuseio seguro : O contato com a pele repetido ou prolongado pode causar a irritação da mesma, e/ou dermatite e sensibilização em pessoas suscetíveis. Pessoas que sofrem de asma, enfisema ou problemas na pele devem evitar contato, inclusive contato dérmico, com este produto. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Para evitar vazamentos durante o manuseio, manter a garrafa em uma bandeja de metal. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Não fumar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observar os avisos dos rótulos.
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Materiais a serem evitados : Para materiais incompatíveis, consulte a Seção 10 desta SDS.

Temperatura recomendada de armazenamento : 2 - 8 °C

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Estável em condições normais.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
metacrilato de metilo	80-62-6	LT	78 ppm 320 mg/m3	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo			
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH
ácido metacrílico	79-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção respiratória : Utilize proteção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.

Filtro tipo : Sob a forma de vapor orgânico

Proteção das mãos

Observações : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Óculos de segurança bem ajustados
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Cor : creme

Odor : característico

Limite de Odor : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

pH : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Ponto de fusão/congelamento : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 100 °C

Ponto de inflamação : 10 °C

Taxa de evaporação : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Inflamabilidade (líquidos) : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Pressão de vapor : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Densidade relativa do vapor : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Densidade relativa	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Solubilidade em outros solventes	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Temperatura de autoignição	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Temperatura de decomposição	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Viscosidade	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Riscos de explosão	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Propriedades oxidantes	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Tamanho da partícula	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos fortes Bases fortes Agentes oxidantes fortes

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Nenhum conhecido.

Produtos perigosos de decomposição : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Produtos perigosos de decomposição : Dióxido de carbono
monóxido de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

metacrilato de metilo:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 7,900 - 9,400 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): 29.8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, macho): > 5,000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

ácido metacrílico:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 1,320 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): 7.1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 500 - 1,000 mg/kg
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17 Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Avaliação: O componente/mistura é tóxico após o contato único com a pele.

Corrosão/irritação à pele.

Componentes:

metacrilato de metilo:

Espécie : Coelho
Método : OPPTS 870.2500
Resultado : Irritação da pele

ácido metacrílico:

Espécie : Coelho
Avaliação : Provoca queimaduras graves.
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

ácido metacrílico:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos
Avaliação : Risco de graves lesões oculares.
Método : Teste de Draize
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não

Sensibilização respiratória ou à pele

Componentes:

metacrilato de metilo:

Rotas de exposição : Pele
Espécie : Rato
Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

ácido metacrílico:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Rotas de exposição : Pele
Espécie : Cobaia
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

metacrilato de metilo:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Ensaio de mutagênese microbiana (teste de Ames)
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

ácido metacrílico:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio in vitro
Espécie: Rato (macho)
Tipo de célula: Somática
Via de aplicação: Inalação
Duração da exposição: 2 h
Dose: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L
Método: Diretriz de Teste de OECD 475
Resultado: Não classificado devido a dados inconclusivos.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato (macho)
Via de aplicação: Inalação
Duração da exposição: 6 h
Dose: 0.405, 4.05 and 36.45 mg/L
Método: Diretriz de Teste de OECD 478
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Carcinogenicidade

Componentes:

metacrilato de metilo:

Espécie : Rato, masculino e feminino
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
Dose : 6, 60, 2000 ppm
Frequência do tratamento : once Diariamente
NOAEL : 90.3 mg/kg bw/dia
Resultado : negativo

ácido metacrílico:

Espécie : Rato, masculino e feminino
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 102 weeks
Frequência do tratamento : 5 dias/semana

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17 Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

NOAEL : ≥ 2.05 mg/kg peso corporal
Método : Diretriz de Teste de OECD 451

Espécie : Rato, masculino e feminino
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 102 weeks
Dose : ca. 2.05 and 4.1 mg/L
Frequência do tratamento : 5 dias/semana
LOAEL : ca. 2.05 mg/l
Método : Diretriz de Teste de OECD 451

Toxicidade à reprodução

Componentes:

metacrilato de metilo:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Dose: 99, 304, 1178 ppm
Teratogenicidade: NOAEC F1: 8,300 mg/m³
Toxicidade embriofetal.: NOAEC F1: 8,300 mg/m³
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

ácido metacrílico:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Oral
Dose: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
Fertilidade: NOAEL F1: 400 mg/kg peso corporal
Sintomas: Perda de peso corporal
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal
Espécie: Rato, fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 50, 100, 200 or 300 ppm
Duração do respectivo tratamento: 14 d
Frequência do tratamento: 7 dias/semana
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 200 ppm
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: ≥ 300 ppm
Toxicidade embriofetal.: NOAEC F1: 300 ppm
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Tipos de testes: Pré-natal
Espécie: Coelho, masculino e feminino
Via de aplicação: Oral
Dose: 50, 150, 450 Miligrama por quilograma
Duração do respectivo tratamento: 23 d
Frequência do tratamento: 7 dias/semana

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17 Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL F1: 450 mg/kg peso corporal
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Componentes:

metacrilato de metilo:

Rotas de exposição : Inalação
Órgãos-alvo : Trato respiratório
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

ácido metacrílico:

Rotas de exposição : Inalação
Órgãos-alvo : Trato respiratório
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

metacrilato de metilo:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 124.1 mg/kg
Via de aplicação : oral (água de beber)
Duração da exposição : 2 years
Número de exposições : daily
Dose : 6, 60, 2000 ppm

ácido metacrílico:

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOEC : 352 - 1232 mg/m³
Via de aplicação : inalação (vapor)
Atmosfera de teste : vapor
Duração da exposição : 90 d
Número de exposições : 6 h
Dose : 70/352/1232 mg/m³
Período de observação posterior : 5 days/week
Método : Diretriz de Teste de OECD 413
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Perigo por aspiração

dados não disponíveis

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Experiência com exposição humana

dados não disponíveis

Toxicologia, metabolismo, distribuição

dados não disponíveis

Efeitos neurológicos

dados não disponíveis

Informações complementares

Produto:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

metacrilato de metilo:

Toxicidade para os peixes : CL50: 191 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 79 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: EPA OPPTS 850.1400

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 69 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50: > 110 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 37 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

ácido metacrílico:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 85 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Substância teste: Água doce
Método: EPA OTS 797.1400
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 130 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17 Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

- Monitoramento analítico: sim
Substância teste: Água doce
Método: EPA OTS 797.1300
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 45 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Substância teste: Água doce
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 8.2 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
Substância teste: Água doce
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Brachydanio rerio (paulistinha)): 10 mg/l
Duração da exposição: 35 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Substância teste: Água doce
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 53 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Substância teste: Água doce
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l
Duração da exposição: 16.5 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Substância teste: Água doce
Método: DIN 38 412 Part 8
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Persistência e degradabilidade

Componentes:

metacrilato de metilo:

- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: > 60 %
Duração da exposição: 28 d

ácido metacrílico:

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17 Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Concentração: 3 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 86 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Potencial bioacumulativo

Componentes:

metacrilato de metilo:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 3

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1.38

ácido metacrílico:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0.93 (22 °C)
pH: 2.2

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Nocivo para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Não descarregar os resíduos no esgoto.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17 Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1133
Nome apropriado para embarque : Adhesives
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Rótulos : Flammable Liquids
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 364
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 353

Código-IMDG

Número ONU : UN 1133
Nome apropriado para embarque : ADHESIVES
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 3
Código EmS : F-E, S-D
Poluente marinho : não

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 1133
Nome apropriado para embarque : ADESIVOS
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 3
Número de risco : 33

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])

AIIC : Em conformidade com o inventário

NZIoC : Não está em conformidade com o estoque

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão 3.1 Data da revisão: 2022/05/11 Número da FISPQ: 400000004976 Data da última edição: 2021/06/17
Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

- ENCS : Em conformidade com o inventário
- KECI : Em conformidade com o inventário
- PICCS : Em conformidade com o inventário
- IECSC : Em conformidade com o inventário
- TCSI : Em conformidade com o inventário
- TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA

Inventários

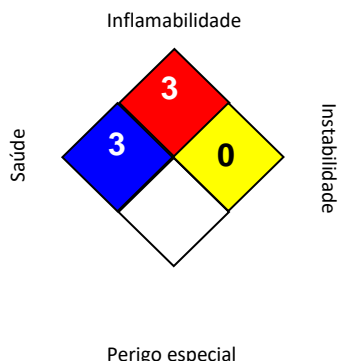
AIIC (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TECI (Tailândia), TSCA (EUA)

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações H

- H225 : Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H227 : Líquido combustível.
- H302 : Nocivo se ingerido.
- H311 : Tóxico em contato com a pele.
- H314 : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H315 : Provoca irritação à pele.
- H317 : Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 : Provoca lesões oculares graves.
- H332 : Nocivo se inalado.
- H333 : Pode ser nocivo se inalado.
- H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H402 : Nocivo para os organismos aquáticos.

NFPA:



HMIS® IV:

SAÚDE	3
INFLAMABILIDADE	3
RISCOS FÍSICOS	0

Aviso: As classificações HMIS® (Sistema de Identificação de Materiais Perigosos) são baseadas numa escala de classificação de 0-4, com 0 a representar perigos ou riscos mínimos e 4 a representar perigos ou riscos significativos.

ARALDITE® F 362-1 BR

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2021/06/17
3.1	2022/05/11	400000004976	Data da primeira emissão: 2016/12/21

Data de impressão 2023/01/16

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

Embora a informação e as recomendações constantes desta publicação se baseiem na nossa experiência geral e sejam prestadas de boa fé de acordo com os nossos melhores conhecimentos actuais, NADA NO PRESENTE DOCUMENTO DEVERÁ SER INTERPRETADO COMO UMA GARANTIA, RESPONSABILIDADE OU DECLARAÇÃO, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU OUTRA.

EM TODO O CASO, É DA RESPONSABILIDADE DO UTENTE DETERMINAR E VERIFICAR A EXACTIDÃO, A SUFICIÊNCIA E A APLICABILIDADE DE TAIS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES, ASSIM COMO A ADEQUAÇÃO E A CONFORMIDADE DE QUALQUER PRODUTO EM RELAÇÃO A QUALQUER UTILIZAÇÃO OU FIM ESPECÍFICO.

OS PRODUTOS MENCIONADOS PODERÃO APRESENTAR PERIGOS DESCONHECIDOS, DEVENDO SER UTILIZADOS COM PRECAUÇÃO. EMBORA ALGUNS PERIGOS VENHAM DESCRITOS NESTA PUBLICAÇÃO, NÃO É PRESTADA QUALQUER GARANTIA DE QUE ESTES SEJAM OS ÚNICOS PERIGOS QUE EXISTEM.

Os perigos, a toxicidade e o funcionamento dos produtos poderão variar em função da utilização com outros materiais, sendo dependentes das circunstâncias de fabrico ou de outros processos. Tais perigos, toxicidade e funcionamento deverão ser determinados pelo utente, que deverá informar os manipuladores, os processadores e os utentes finais sobre isso.

AS MARCAS REGISTRADAS ACIMA SÃO PROPRIEDADES DE HUNTSMAN CORPORATION OU DE UMA DE SUAS COMPANHIAS AFILIADAS.

NENHUMA PESSOA OU ORGANIZAÇÃO, EXCETO UM FUNCIONÁRIO DEVIDAMENTE AUTORIZADO DA HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADO A FORNECER OU DISPONIBILIZAR AS FICHAS TÉCNICAS. AS FICHAS TÉCNICAS NÃO AUTORIZADAS PODEM CONTER INFORMAÇÃO DESATUALIZADA E IMPRECISA.