

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ARALDITE® 2022-1 A

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Colas

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Direcção : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Bélgica

Telefone : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Tel: 808 250 143  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

**Resposta:**

P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Armazenagem:**

P235	Conservar em ambiente fresco.
------	-------------------------------

**Destruição:**

P501	Descarte o conteúdo e o recipiente
------	------------------------------------

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

conforme as regulamentações locais,  
regionais, nacionais e internacionais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

metacrilato de metilo

2-Propenoic acid, 2-methyl-

Ácido maléico

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Methyl methacrylate	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 -	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	30 - 60
Methacrylic acid	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	3 - 7
Maleic acid	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3 05-2117325084-53-0000	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	1 - 3
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 - 3
alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	0.1 - 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.  
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provoca vômito.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Os sintomas de intoxicação podem aparecer só passadas várias horas. Manter sob vigilância médica pelo menos durante 48 horas.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO2)

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos de extinção : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

### 6.4 Remissão para outras secções

Consulte a seção 1 para contatos de emergência., Para a protecção individual ver a secção 8., Para considerações de eliminação consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerosol.  
Não respirar vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.  
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.  
Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

com as normas tecnológicas de segurança.

Temperatura recomendada de armazenagem : 2 - 8 °C

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
2-Propenoic acid, 2-methyl-	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	29,6 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais, Exposição de longo prazo	88 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	4,25 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	6,3 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Efeitos locais, Exposição de longo prazo	6,55 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	2,55 mg/kg bw/dia
2,6-di-tert-butil-p-cresol	Trabalhadores	Dérmico	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	8,3 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	5,8 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	5 mg/kg bw/dia

**ARALDITE® 2022-1 A**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

	Consumidores	Inalação	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	1,74 mg/m3
silica, amorphous, fumed, crystalline free	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos, Exposição de longo prazo	4 mg/m3

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
2-Propenoic acid, 2-methyl-	Água doce	0,82 mg/l
Observações:	Método de equilíbrio	
	Água do mar	0,82 mg/l
	Fatores da avaliação	
	Água doce - intermitente	0,82 mg/l
	Fatores da avaliação	
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Fatores da avaliação	
	Solos	1,2 mg/kg
	Método de equilíbrio	
2,6-di-tert-butil-p-cresol	Água doce	0,004 mg/l
	Água do mar	0,0004 mg/l
	Água doce - intermitente	0,004 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento de água doce	1,29 mg/kg
	Solos	1,04 mg/kg
	Intoxicação secundária	16,7 mg/kg

**8.2 Controlo da exposição**

**Proteção individual**

Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção das mãos

Material : borracha butílica

Material : Laminado de etil vinil álcool (EVAL)

Pausa através do tempo : > 8 h

Material : Borracha de nitrilo

Pausa através do tempo : 10 - 480 min



## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

- Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
- Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
- Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto : pasta
- Cor : creme
- Odor : tipo acrílico
- Limiar olfativo : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- pH : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Ponto de congelação : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Ponto de ebulição : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Ponto de inflamação : 10 °C  
Método: estimado, câmara fechada
- Taxa de evaporação : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Velocidade de combustão : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Limite inferior de explosão / 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.
Densidade relativa	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade	:	1,01 - 1,02 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	insolúvel
Solubilidade noutros 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 auto-ignição	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Temperatura de decomposição	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Viscosidade	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Propriedades explosivas	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Propriedades comburentes	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos e bases fortes  
Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

A combustão provoca fumos tóxicos e perigosos.  
Óxidos de carbono

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral - Produto : Estimativa da toxicidade aguda : > 2 000 mg/kg  
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda por via inalatória - Produto : Estimativa da toxicidade aguda : > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda por via cutânea - Produto : Estimativa da toxicidade aguda : > 2 000 mg/kg  
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : Dados não disponíveis

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

Observações: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Produto:

Observações: Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

##### Produto:

Observações: Provoca sensibilização.

Avaliação: Dados não disponíveis

**ARALDITE® 2022-1 A**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

**Mutagenicidade em células germinativas**

**Componentes:**

metacrilato de metilo:  
Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutagénese microbiana (teste de Ames)  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

2-Propenoic acid, 2-methyl-:  
Genotoxicidade in vitro : Concentração: 33 - 4000 ug/plate  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Ácido maléico:  
Genotoxicidade in vitro : Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

: Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

2,6-di-tert-butil-p-cresol:  
Genotoxicidade in vitro : Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Resultado: negativo

: Activação metabólica: Activação metabólica  
Resultado: negativo

: Concentração: 100 - 1000 ug/plate  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Resultado: negativo

**Componentes:**

2-Propenoic acid, 2-methyl-:  
Genotoxicidade in vivo : Tipo de célula: Somática  
Via de aplicação: Inalação  
Duração da exposição: 2 h  
Dose: 100 - 1000 ppm  
Método: Directrizes do Teste OECD 475  
Resultado: Não classificado devido aos dados não convincentes.

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Via de aplicação: Inalação  
Duração da exposição: 6 h  
Dose: 100 - 9000 ppm  
Método: Directrizes do Teste OECD 478  
Resultado: negativo

2,6-di-tert-butil-p-cresol:  
Genotoxicidade in vivo

: Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Dose: 75 mg/kg  
Resultado: negativo

Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 9 Months  
Dose: ca 750 mg/kg  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

#### **Componentes:**

metacrilato de metilo:

Espécie: Ratazana, (macho e fêmea)

Via de aplicação: Oral

Duração da exposição: 2 Anos

Dose: 6, 60, 2000 ppm

Frequência do tratamento: once Diariamente

Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 90,3 mg/kg bw/dia

Resultado: negativo

2-Propenoic acid, 2-methyl-:

Espécie: Ratazana, (macho e fêmea)

Via de aplicação: Inalação

Duração da exposição: 24 mês (meses)

Dose: 250 - 1000 ppm

Frequência do tratamento: 5 Diariamente

Método: Directrizes do Teste OECD 453

Resultado: negativo

Espécie: Ratazana, (macho e fêmea)

Via de aplicação: Oral

Duração da exposição: 24 mês (meses)

Dose: 12 - 3300 ppm

Frequência do tratamento: 7 Diariamente

Resultado: negativo

Ácido maléico:

Espécie: Ratazana, (macho e fêmea)

Via de aplicação: Oral

**ARALDITE® 2022-1 A**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

Duração da exposição: 2 years  
Nenhum nível observado de efeito prejudicial:  $\geq 100$  mg/kg bw/dia  
Método: Directrizes do Teste OECD 451

2,6-di-tert-butil-p-cresol:  
Espécie: Ratazana, (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Oral  
Resultado: negativo  
Orgãos alvo: Fígado

Carcinogenicidade - Avaliação : Dados não disponíveis

**Toxicidade reprodutiva**

**Componentes:**

2-Propenoic acid, 2-methyl-:  
Efeitos na fertilidade

: Tipo de Teste: Estudo de duas gerações  
Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 0, 50, 150, 400 Miligrama por quilograma  
Fertilidade: Dose máxima sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 400 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Perda de peso corporal  
Método: OPPTS 870.3800  
BPL: sim

Ácido maléico:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Orgãos alvo: Bexiga, Rim  
Método: Directrizes do Teste OECD 416  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

2,6-di-tert-butil-p-cresol:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral

**Componentes:**

metacrilato de metilo:  
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto

: Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 99, 304, 1178 Partes por milhão  
Teratogenicidade: Concentração sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Toxicidade embriofetal.: Concentração sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogénicos.  
BPL: sim

2-Propenoic acid, 2-methyl-:

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Tipo de Teste: Pré-natal  
Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 200, 300 ppm  
Toxicidade embriofetal.: Concentração sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 300 ppm  
Método: Diretrizes do Teste OECD 414  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Tipo de Teste: Pré-natal  
Espécie: Coelho, macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 50, 150, 450 Miligrama por quilograma  
Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 50 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: Dose máxima sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 450 mg/kg peso corporal  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.  
BPL: sim

2,6-di-tert-butil-p-cresol:

Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 100 mg/kg peso corporal  
Resultado: Sem efeitos teratogénicos.

Toxicidade reprodutiva - : Dados não disponíveis  
Avaliação

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

#### **Componentes:**

metacrilato de metilo:  
Vias de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Tracto respiratório  
Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2-Propenoic acid, 2-methyl-:  
Órgãos alvo: Sistema respiratório  
Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

Ácido maléico:  
Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### **Componentes:**

Ácido maléico:

Órgãos alvo: Rim

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

hidroperóxido de alpha, alpha-dimetilbenzilo:

Vias de exposição: Inalação

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Vias de exposição: Ingestão

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

metacrilato de metilo:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea

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

Observações: ver o texto do utilizador

2-Propenoic acid, 2-methyl-:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea

NOEC: 500

Atmosfera de ensaio: vapor

Duração da exposição: 2 yr Número de exposições: 5 d

Método: Directrices do Teste OECD 453

Ácido maléico:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea

NOEL: 40 mg/kg

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 2 160 h Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subcrónica

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea

NOAEL: 25

Via de aplicação: Ingestão

Método: Toxicidade crónica

Toxicidade por dose repetida : Dados não disponíveis  
- Avaliação

### **Toxicidade por aspiração**

Dados não disponíveis



## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

### Experiência com a exposição do homem

Informações gerais: Dados não disponíveis

Inalação: Dados não disponíveis

Contacto com a pele: Dados não disponíveis

Contacto com os olhos: Dados não disponíveis

Ingestão: Dados não disponíveis

### Toxicologia, Metabolismo, Distribuição

Dados não disponíveis

### Efeitos neurológicos

Dados não disponíveis

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

metacrilato de metilo:

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

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 79 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Método: EPA OPPTS 850.1400

BPL: sim

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

**ARALDITE® 2022-1 A**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

- Toxicidade em algas : CE50 : > 110 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 37 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: OECD TG 211  
BPL: sim
- 2-Propenoic acid, 2-methyl-:  
Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 85 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Substância teste: Agua doce  
Método: EPA OTS 797.1400  
Observações: Tóxico para os organismos aquáticos.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 130 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Substância teste: Agua doce  
Método: EPA OTS 797.1300
- Toxicidade em algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 45 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: OECD TG 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Pseudomonas putida): 270 mg/l  
Duração da exposição: 17 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: DIN 38 412 Part 8
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Duração da exposição: 35 d  
Espécie: Brachydanio rerio (peixe-zebra)  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Substância teste: Agua doce  
Método: OECD TG 210
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 53 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Substância teste: Agua doce  
Método: OECD TG 211
- Ácido maléico:  
Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 75 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**ARALDITE® 2022-1 A**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

- Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: OPPTS 850.1075
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 42,81 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 74,35 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: OECD TG 201
- 2,6-di-tert-butil-p-cresol:
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,61 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os micro-organismos : CI50 (lamas activadas): > 500 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.11.
- CE50 (lamas activadas): > 10 000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.15.
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : CL0: >= 0,57 mg/l  
Duração da exposição: 96 hrs  
Espécie: Brachydanio rerio (peixe-zebra)  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,32 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: OECD TG 202
- CE0: >= 0,31 mg/l  
Duração da exposição: 48 hrs

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

NOEC: 0,23 mg/l  
Duração da exposição: 48 hrs  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: OECD TG 202

NOEC: 0,316 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: OECD TG 202

hidroperóxido de alpha, alpha-dimetilbenzilo:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,9 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Controlo analítico: não  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 18,84 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Controlo analítico: sim  
Método: OECD TG 202  
BPL: sim

Toxicidade em algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Controlo analítico: sim  
Método: OECD TG 201  
BPL: sim

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

metacrilato de metilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rápidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: > 60 %  
Duração da exposição: 28 d

2-Propenoic acid, 2-methyl-:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas  
Concentração: 3 mg/l  
Resultado: Rápidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 86 %

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Estabilidade na água : pH: 6  
Método: Não existe informação disponível.  
BPL: sim  
Observações: Dados não disponíveis

Fotodegradabilidade : Tipo de Teste: Ar

Ácido maléico:  
Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: O esgoto (efluente de STP (ETAR))  
Concentração: 13,78 mg/l  
Resultado: Rápidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: cerca de 97 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: OECD TG 301 B

2,6-di-tert-butil-p-cresol:  
Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Inerentemente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 5,2 %  
Duração da exposição: 112 d

hidroperóxido de alpha, alpha-dimetilbenzilo:  
Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

metacrilato de metilo:  
Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,38

2-Propenoic acid, 2-methyl-:  
Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,93 (22 °C)  
pH: 2,2

Ácido maléico:  
Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,3 (20 °C)  
pH: 2,5  
Método: Directrizes do Teste OECD 107

2,6-di-tert-butil-p-cresol:  
Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Duração da exposição: 28 d  
Factor de bioconcentração (BCF): 330 - 1 800  
Método: Ensaio por escoamento

Coefficiente de partição: n- : log Pow: 5,1

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

octanol/água

### 12.4 Mobilidade no solo

**Componentes:**

2,6-di-tert-butil-p-cresol:  
Distribuição por : Koc: 8183  
compartimentos ambientais

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior..

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**IATA**

14.1 Número ONU : UN 1133  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU : Adhesives  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 3

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001217      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

**14.4 Grupo de embalagem** : II  
Etiquetas : Flammable Liquids  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 364  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 353

### IMDG

**14.1 Número ONU** : UN 1133  
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** : ADHESIVES  
**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** : 3  
**14.4 Grupo de embalagem** : II  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-D  
**14.5 Perigos para o ambiente**  
Poluente marinho : não

### ADR

**14.1 Número ONU** : UN 1133  
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** : ADHESIVES  
**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** : 3  
**14.4 Grupo de embalagem** : II  
Etiquetas : 3  
**14.5 Perigos para o ambiente**  
Perigosos para o Meio : não

### RID

**14.1 Número ONU** : UN 1133  
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** : ADHESIVES  
**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** : 3  
**14.4 Grupo de embalagem** : II  
Etiquetas : 3  
**14.5 Perigos para o ambiente**  
Perigosos para o Meio : não

### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação

## ARALDITE® 2022-1 A

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

(Regulamento (CE) No. 1907/2006  
(REACH), artigo 57).

**Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:**

DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
AICS	: No inventário, ou de acordo com o inventário
NZIoC	: não determinado
KECI	: No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS	: No inventário, ou de acordo com o inventário
IECSC	: No inventário, ou de acordo com o inventário
TCSI	: Não em conformidade com o inventário
TSCA	: No inventário, ou de acordo com o inventário
ENCS	: Atualizada em: manually maintained No inventário, ou de acordo com o inventário

### **Inventários**

AICS (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japão), KECI (Coreia), NZIOC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (Estados Unidos da América (EUA))

### **15.2 Avaliação da segurança química**

As Avaliações da Segurança Química para todas as substâncias deste produto estão completas ou não se aplicam.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Texto completo das Demonstrações -H**

H225	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H242	: Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	: Nocivo por ingestão.
H311	: Tóxico em contacto com a pele.
H312	: Nocivo em contacto com a pele.
H314	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	: Provoca irritação cutânea.



**ARALDITE® 2022-1 A**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H331 : Tóxico por inalação.  
H332 : Nocivo por inalação.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Texto completo das outras siglas**

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Acute : Toxicidade aguda para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Toxicidade crónica para o ambiente aquático  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis  
Org. Perox. : Peróxidos orgânicos  
Skin Corr. : Corrosão cutânea  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
Skin Sens. : Sensibilização da pele  
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Informações adicionais**

**Classificação da mistura:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

**Procedimento de classificação:**

Com base em dados de ensaios.  
Método de calculo  
Método de calculo  
Método de calculo  
Método de calculo  
Método de calculo

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

**ARALDITE® 2022-1 A**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001217	Data da primeira emissão: 17.09.2015

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 registadas são propriedade da Huntsman Corporation ou das filiais da mesma.

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.

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ARALDITE® 2022-1 B

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Colas

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Direcção : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Bélgica

Telefone : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Tel: 808 250 143  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -	H335: Pode provocar irritação das vias

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório respiratórias.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P280 Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  
**Resposta:**  
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  
**Armazenagem:**  
P235 Conservar em ambiente fresco.  
**Destruição:**  
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
metacrilato de metilo

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001213      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

##### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Methyl methacrylate	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 -	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	60 - 100
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	34562-31-7 252-091-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	3 - 7

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Os sintomas de intoxicação podem aparecer só passadas várias horas. Manter sob vigilância médica pelo menos durante 48 horas.

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO2)  
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos de extinção : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

### 6.4 Remissão para outras secções

Consulte a seção 1 para contatos de emergência., Para a protecção individual ver a secção 8., Para considerações de eliminação consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerosol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a protecção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001213      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

durante a utilização. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar em lugar bem arejado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 3, Líquidos inflamáveis

Temperatura recomendada de armazenagem : 2 - 8 °C

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
metacrilato de metilo	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Informações adicionais	Indicativo			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Informações adicionais	Indicativo			
		VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Sensibilizante, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Edema pulmonar, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Mudança do peso			
		VLE_CD	100 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Sensibilizante, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Edema pulmonar, irritação do trato respiratório superior, Irritação			



**ARALDITE® 2022-1 B**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001213      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

	ocular, Mudança do peso			
		oito horas	50 ppm	PT DL 305/2007
		curta duração	100 ppm	PT DL 305/2007

**8.2 Controlo da exposição**

**Proteção individual**

- Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção das mãos  
Material : borracha butílica
- Material : Laminado de etil vinil álcool (EVAL)  
Pausa através do tempo : > 8 h
- Material : Borracha de nitrilo  
Pausa através do tempo : 10 - 480 min
- Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afluência, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
- Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- Aspeto : pasta
- Cor : amarelo
- Odor : tipo acrílico
- Limiar olfativo : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- pH : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- Ponto de congelação : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**ARALDITE® 2022-1 B**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001213      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
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.
Velocidade de combustão	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Limite inferior de explosão / 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.
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade	: 0,94 - 0,95 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	: insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	: 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 auto-ignição	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	: 30 000 - 55 000 mPa s (20 °C) tixotrópico
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis sobre este produto

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

propriamente dito.

Propriedades comburentes : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não conhecidos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumo).  
Óxidos de azoto (NOx)

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Componentes:

metacrilato de metilo:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 7 900 - 9 400 mg/kg

3,5-dietil-1-fenil-1,2-dihidro-2-propilpiridina:

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

##### Componentes:

**ARALDITE® 2022-1 B**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001213      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

metacrilato de metilo:  
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 29,8 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.

**Componentes:**

metacrilato de metilo:  
Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho): > 5 000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : Dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

**Produto:**

Observações: Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:**

Observações: Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Produto:**

Observações: Provoca sensibilização.

Avaliação: Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

**Componentes:**

metacrilato de metilo:  
Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutagénese microbiana (teste de Ames)  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

**Componentes:**

**ARALDITE® 2022-1 B**

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001213      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

metacrilato de metilo:  
Espécie: Ratazana, (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 2 Anos  
Dose: 6, 60, 2000 ppm  
Frequência do tratamento: once Diariamente  
Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 90,3 mg/kg bw/dia  
Resultado: negativo

Carcinogenicidade - Avaliação : Dados não disponíveis

**Toxicidade reprodutiva**

Efeitos na fertilidade : Dados não disponíveis

**Componentes:**

metacrilato de metilo:  
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 99, 304, 1178 Partes por milhão  
Teratogenicidade: Concentração sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Toxicidade embriofetal.: Concentração sem efeitos desfavoráveis observados para F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogénicos.  
BPL: sim

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

**Componentes:**

metacrilato de metilo:  
Vias de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Tracto respiratório  
Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Toxicidade por dose repetida**

**Componentes:**

metacrilato de metilo:  
Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL: 124,1 mg/kg  
Via de aplicação: oral (água de beber)

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Duração da exposição: 2 years Número de exposições: daily  
Dose: 6, 60, 2000 ppm  
Observações: ver o texto do utilizador

Toxicidade por dose repetida : Dados não disponíveis  
- Avaliação

### Toxicidade por aspiração

Dados não disponíveis

### Experiência com a exposição do homem

Informações gerais: Dados não disponíveis

Inalação: Dados não disponíveis

Contacto com a pele: Dados não disponíveis

Contacto com os olhos: Dados não disponíveis

Ingestão: Dados não disponíveis

### Toxicologia, Metabolismo, Distribuição

Dados não disponíveis

### Efeitos neurológicos

Dados não disponíveis

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

metacrilato de metilo:

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

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

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

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

Toxicidade em algas : CE50 : > 110 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 37 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: OECD TG 211  
BPL: sim

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

metacrilato de metilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rápidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: > 60 %  
Duração da exposição: 28 d

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

metacrilato de metilo:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,38

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior..

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Perigoso para os organismos aquáticos.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### IATA

- 14.1 Número ONU : UN 1247
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU : Methyl methacrylate monomer, stabilized
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 3
- 14.4 Grupo de embalagem : II
- Etiquetas : Flammable Liquids
- Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 364
- Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 353

#### IMDG

- 14.1 Número ONU : UN 1247
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU : METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 3
- 14.4 Grupo de embalagem : II
- Etiquetas : 3
- EmS Código : F-E, S-D
- 14.5 Perigos para o ambiente
- Poluente marinho : não

#### ADR

- 14.1 Número ONU : UN 1247
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU : METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED



## ARALDITE® 2022-1 B

Versão 1.1      Data de revisão: 05.07.2017      Número SDS: 400000001213      Data de última emissão: 17.09.2015  
Data da primeira emissão: 17.09.2015

### transporte da ONU

**14.3 Classes de perigo** : 3

**para efeitos de transporte**

**14.4 Grupo de embalagem** : II

Etiquetas : 3

**14.5 Perigos para o ambiente**

Perigosos para o Meio : não

### RID

**14.1 Número ONU** : UN 1247

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** : METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**14.3 Classes de perigo** : 3

**para efeitos de transporte**

**14.4 Grupo de embalagem** : II

Etiquetas : 3

**14.5 Perigos para o ambiente**

Perigosos para o Meio : não

### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

#### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

AICS : No inventário, ou de acordo com o inventário

NZIoC : não determinado

ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário

KECI : Não em conformidade com o inventário

PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário

IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

## ARALDITE® 2022-1 B

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

TCSI : Não em conformidade com o inventário

TSCA : No inventário, ou de acordo com o inventário

### Inventários

AICS (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japão), KECI (Coreia), NZIOC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (Estados Unidos da América (EUA))

### 15.2 Avaliação da segurança química

As Avaliações da Segurança Química para todas as substâncias deste produto estão completas ou não se aplicam.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
Skin Sens. : Sensibilização da pele  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
2009/161/EU : Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DA COMISSÃO que estabelece uma terceira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Directiva 2000/39/CE  
PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos  
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  
2009/161/EU / TWA : Valores limite - oito horas  
2009/161/EU / STEL : Limite de exposição de curta duração  
PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas  
PT DL 305/2007 / curta duração : Valores limite curta duração  
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada  
PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Flam. Liq. 2 H225

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de ensaios.

**ARALDITE® 2022-1 B**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 17.09.2015
1.1	05.07.2017	400000001213	Data da primeira emissão: 17.09.2015

Skin Irrit. 2	H315	Método de calculo
Skin Sens. 1	H317	Método de calculo
STOT SE 3	H335	Método de calculo

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 registadas são propriedade da Huntsman Corporation ou das filiais da mesma.

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.