



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 1

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão:  
1.0

### SEÇÃO1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### Identificador do produto

Marca

Derakane 300 / 350  
resina de éster de vinilo epoxi

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

##### Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda  
Rua da Paz, 637 Chácara Santo Antônio  
São Paulo - SP - Brasil 04713-000

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

##### Número do telefone de emergência

WGRA: 0800-7208000

### SEÇÃO2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**ABNT NBR 14725-2**

#### Classificação do GHS

Líquidos inflamáveis : Categoria 3



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 2

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Número da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

- Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5
- Corrosão/irritação da pele : Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2A
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) : Categoria 1 (Sistema de audição)
- Risco de aspiração : Categoria 1
- Toxicidade aguda em meio aquático : Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



- Palavra de advertência : Perigo
- Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema de audição) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
H401 Tóxico 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.  
P240 Aterre e vincule o recipiente e equipamento de recepção.  
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.  
P242 Use ferramentas que não produzam faíscas.  
P243 Previna-se para evitar descargas estáticas.



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 3

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergencia:**  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.  
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la nuevamente.  
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.  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Não existem informações disponíveis.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 4

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : O material pode acumular carga estática

### Componentes perigosos


Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (%)
ESTIRENO - Segredo Industrial	não disponível	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 Eye Dam. 2A; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401	>= 30.00 - < 50.00

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Se houver exposição a alguma substância ou você se sentir indisposto, procure um CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.  
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.  
Não deixar a vítima sem atendimento.

Se inalado : Mudar para o ar livre.  
SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.  
Manter o doente aquecido e em descanso.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.

Em caso de contato com a : Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação

 <p>Tudo o que pode ser feito por você</p>	<p>Página: 5</p>
<p><b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b></p>	<p>Data da revisão: 06/23/2015</p>
	<p>Data de impressão: 8/19/2015</p>
<p>Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi</p>	<p>Numero da FISPQ: 000000153537 Versão: 1.0</p>

pele se desenvolver.

Se o contato for na pele, lave bem com água.

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Se o contato for na roupa, retire-as.

Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado.

Se ingerido : Consultar o médico.  
NÃO provoque vômito.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Os sinais e sintomas da exposição a este material através de respiração, ingestão e/ou passagem do material através da pele podem incluir:  
Desconforto gastrointestinal (náuseas, vômitos, diarreia)  
irritação (nariz, garganta, vias respiratórias)  
confusão  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode ser nocivo se inalado.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Notas para o médico : Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.  
água nebulizada  
Espuma  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios : Nunca use solda nem maçarico de corte sobre ou próximo a um tambor (mesmo que vazio), pois o produto (mesmo residual) poderá inflamar-se explosivamente.



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 6

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos de combustão arriscada

: fumos tóxicos  
dióxido de carbono e monóxido de carbono  
Hidrocarbonetos

Métodos específicos de extinção

: Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Utilize um spray de água para recipientes fechados totalmente refrigerados.

O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída. Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

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.



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 7

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

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 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão

: Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Não usar instrumentos que produzam faíscas. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.

Recomendações para manuseio seguro

: Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
Evitar formação de aerossol.  
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.  
Não respirar vapores/poeira.  
Não fumar.  
Recipiente perigoso quando vazio.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Medidas de higiene

: Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.

Condições para armazenamento seguro

: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Observar os avisos dos rótulos.  
Não fumar.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.



Tudo o que pode ser feito por você

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Página: 8

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

### 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
ESTIRENO	100-42-5		78 ppm 328 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Fonte de valor (es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11				
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	40 ppm	ACGIH
METHACRYLIC ACID	79-41-4		20 ppm	BR OEL
Informações complementares: Fonte de valor limite: ACGIH				
		TWA	20 ppm	ACGIH

#### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
ESTIRENO	100-42-5	Mandelic acid	Creatinine in urine	Amostragem: Fim do último dia de trabalho (é recomendado para evitar o primeiro dia da semana).	0.8 g/g	BR IBMP
Observações:	O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ao ambiente acima do limiar de tolerância, mas não possui, por si, próprio significado clínico ou toxicológico, ou seja (>,<) não indica doença, nem está associada a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.					
		Phenylglyoxylic acid	Creatinine in urine	Amostragem: Fim do último dia de trabalho (é recomendado para evitar o primeiro dia da semana).	240 mg/g	BR IBMP





Tudo o que pode ser feito por você

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Página: 9

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

	Estireno	Venous blood	Sampling time: End of shift.	0.2 mg/l	
Observações:	Semi-quantitativa				
	Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid	Creatinine in urine	Sampling time: End of shift.	400 mg/g	
Observações:	Não específica				

**Medidas de controle de engenharia** : Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as diretrizes de exposição de exposição abaixo (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causa conhecida, suspeita ou aparente de efeitos adversos.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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

Proteção das mãos  
Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:  
roupas impermeáveis  
Sapatos de segurança  
Roupa resistente às chamas  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.  
Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Odor : Dados não disponíveis

Limite de Odor : Dados não disponíveis

pH : Dados não disponíveis

: Dados não disponíveis

Ponto/intervalo de ebulição : 145 °CFase de transição calculada de líquido/gás



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 10

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537


Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

Ponto de fulgor	: 29.4 °C	Método: Seta, câmara fechada
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis	
Limite superior de explosividade	: 6.1 %(V)	BPL (Boas Práticas de Laboratório): Limite de explosão calculado
Limite inferior de explosividade	: 1.1 %(V)	BPL (Boas Práticas de Laboratório): Limite de explosão calculado
Pressão do vapor	: 8.53248 hPa (25 °C)	Pressão de vapor calculada
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis	
Densidade relativa	: Dados não disponíveis	
Densidade	: 1.078 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	
Solubilidade		
Solubilidade em água	: insolúvel	
Solubilidade em outros solventes	: Dados não disponíveis	
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: Dados não disponíveis	
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis	
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	: Dados não disponíveis	
Viscosidade, cinemática	: Dados não disponíveis	
Propriedades oxidantes	: Dados não disponíveis	

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

 <p>Tudo o que pode ser feito por você</p>	<p>Página: 11</p>
<p><b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b></p>	<p>Data da revisão: 06/23/2015</p>
	<p>Data de impressão: 8/19/2015</p>
	<p>Numero da FISPQ: 000000153537</p>
<p>Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi</p>	<p>Versão: 1.0</p>

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas : Pode ocorrer polimerização perigosa.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Condições a serem evitadas : calor excessivo  
Exposição ao ar.  
Exposição à luz do sol.  
  
Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis : Ácidos  
alumínio  
cloreto de alumínio  
Bases  
Cobre  
Ligas de cobre  
halogéneos  
cloreto de ferro  
sais metálicos  
Oxidantes  
Peróxidos

Produtos de decomposição perigosa : dióxido de carbono e monóxido de carbono  
Hidrocarbonetos

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se inalado.

#### Componentes:

#### ESTIRENO:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): > 2,000 mg/kg

Toxicidade aguda inalatória : CL50 (Rato): 11.8 mg/l, 2770 ppm  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) (Humanos): 100 ppm  
Duração da exposição: 7 h  
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda dérmica : DL50 (Rato): > 2,000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda por via cutânea.



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 12

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

### **Corrosão/irritação da pele**

Provoca irritação à pele.

#### **Produto:**

Resultado: Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

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

#### **Componentes:**

ESTIRENO:

Espécie: Coelho

Resultado: Irritante à pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

#### **Produto:**

Observações: Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele., Provoca irritação ocular grave.

#### **Componentes:**

ESTIRENO:

Resultado: Irritação nos olhos

Observações: Os vapores durante o processamento podem irritar o aparelho respiratório e os olhos.

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

ESTIRENO:

Rotas de exposição: Contato com a pele

Espécie: Cobaia

Avaliação: Não causa sensibilização à pele.

Resultado: negativo

Rotas de exposição: inalação (vapor)

Espécie: Humanos

Avaliação: Não causa sensibilização respiratória.

Resultado: negativo

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade à reprodução**


Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição**

única Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Componentes:**

ESTIRENO:

 <p>Tudo o que pode ser feito por você</p>		
<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>		Data da revisão: 06/23/2015
		Data de impressão: 8/19/2015
		Numero da FISPQ: 000000153537
Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi		Versão: 1.0

Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

Provoca dano aos órgãos (Sistema de auditoria) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

**Componentes:**

ESTIRENO:

Rotas de exposição: inalação (vapor)

Órgãos-alvo: Sistema de auditoria

Avaliação: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Toxicidade em dosagem repetitiva**

**Componentes:**

ESTIRENO:

Espécie: Humano

85 mg/m<sup>3</sup>

Via de aplicação: inalação (vapor)

Espécie: Humano

615 mg/kg

Via de aplicação: Contato com a pele

**Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Produto:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Componentes:**

ESTIRENO:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Informações complementares**

**Produto:**

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

---


## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

**Componentes:**

ESTIRENO:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4.02 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

 <p>Tudo o que pode ser feito por você</p>	<p>Página: 14</p>
<p><b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b></p>	<p>Data da revisão: 06/23/2015</p>
	<p>Data de impressão: 8/19/2015</p>
<p>Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi</p>	<p>Numero da FISPQ: 000000153537 Versão: 1.0</p>

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna): 4.7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4.9 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna): 1.01 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- Toxicidade para as bactérias : CE50 (lodo ativado): ca. 500 mg/l  
Duração da exposição: 0.5 h
- Toxicidade em organismos do solo : NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 34 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: 9 Diretrizes para o teste 207 da OECD

#### **Persistência e degradabilidade**

##### **Componentes:**

ESTIRENO:

- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: > 60 %  
Duração da exposição: 10 d

#### **Potencial bioacumulativo**

##### **Componentes:**

ESTIRENO:

- Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): < 100
- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2.96 (25 °C)

#### **Mobilidade no solo**

##### **Componentes:**

ESTIRENO:

- Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 352

#### **Outros efeitos adversos**

##### **Produto:**

- Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional., Tóxico para os



Tudo o que pode ser feito por você

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Página: 15

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

organismos aquáticos.

### Componentes:

ESTIRENO:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Recomendação geral : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais para transportes

#### REGULAMENTAÇÃO

NÚMERO ONU DE IDENTIFICAÇÃO	NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE	*CLASSE/SUBCLASSE DO RISCO PRINCIPAL /SUBSIDIÁRIO	NÚMERO DE RISCO	GRUPO DE EMBALAGEM	PERIGO AO MEIO AMBIENTE
-----------------------------	-------------------------------	---	-----------------	--------------------	-------------------------

#### BRAZIL - ROAD

UN	1866	RESINA, SOLUÇÃO	3	III	
----	------	-----------------	---	-----	--

## MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL



Tudo o que pode ser feito por você

Página: 16

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data da revisão: 06/23/2015

Data de impressão: 8/19/2015

Numero da FISPQ: 000000153537

Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi

Versão: 1.0

UN	1866	RESIN SOLUTION	3	III	POLUENTE MARINHO:(ALIPHATIC PETROLEUM DISTILLATES, COPPER NAPHTHENATE)
----	------	----------------	---	-----	--

### ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

### ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIROS

UN	1866	Resin solution	3	III
----	------	----------------	---	-----

\*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Poluente marinho	sim
------------------	-----

As descrições de produtos perigosos (se indicados acima) podem não refletir exceções de quantidade, finalidade ou regiões específicas a que podem ser aplicáveis. Consulte os documentos de remessa quanto às descrições específicas do embarque.

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

**Atenção para a possível existência de regulamentações locais. Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Brasil. Produtos Controlados pelo Exército : Não banido e/ou restrito

Brasil. Precursores de drogas : Não banido e/ou restrito

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

TSCA : No inventário TSCA

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


AICS : Em conformidade com o estoque

ENCS : Em conformidade com o estoque

KECI : Em conformidade com o estoque

PICCS : Não está em conformidade com o estoque



 <p>Tudo o que pode ser feito por você</p>	<p>Página: 17</p>
<p><b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b></p>	<p>Data da revisão: 06/23/2015</p>
	<p>Data de impressão: 8/19/2015</p>
	<p>Numero da FISPQ: 000000153537</p>
<p>Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi</p>	<p>Versão: 1.0</p>

IECSC : Em conformidade com o estoque

#### Inventários

AICS (Austrália) DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TSCA (EUA)

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações complementares

Data da revisão: 06/23/2015

#### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H227	Líquido combustível.
H302	Nocivo se ingerido.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

#### Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados  
 Dados internos da Ashland, incluindo os seus próprios relatórios e relatórios de testes de promotores A UNECE administra os acordos regionais que implementam a classificação normalizada para a rotulagem (GHS) e transporte.

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser, mas não necessariamente são, utilizados nesta ficha de dados de segurança :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).

CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução

 <p>Tudo o que pode ser feito por você</p>		<p>Página: 18</p>
<p><b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b></p>		<p>Data da revisão: 06/23/2015</p>
		<p>Data de impressão: 8/19/2015</p>
		<p>Numero da FISPQ: 000000153537</p>
<p>Derakane 300 / 350 resina de éster de vinilo epoxi</p>		<p>Versão: 1.0</p>

Ecxx: Concentração efectiva de xx

FG: Grau alimentar

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos.

Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da "Associação Internacional de Transportes Aéreos" (IATA).

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

ICAO-TI (ICAO): Instruções Técnicas da "Organização da Aviação Civil Internacional"

ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

ISO: Organização Internacional de Normalização

LCxx: Concentração letal, para xx por cento da população de teste

LDxx: Dose letal, para xx por cento da população de teste.

logPow: coeficiente de partição octanol-água

N.O.S. : Não especificado noutra categoria

OCDE: Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OECD)

OEL: Limite de exposição profissional

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PEC: Concentração previsível sem efeitos

PEL: Limites de exposição permitidos

PNEC: Concentração previsível sem efeitos

EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)

Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)

STEL: Limite de exposição de curta duração

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

TLV: Valor de limiar

TWA: Média ponderada pelo tempo

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

WEL: Nível de exposição no local de trabalho