

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

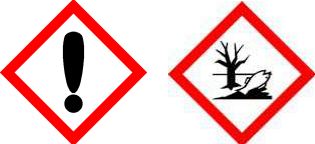
**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** ARALDITE FIX BRANCO - PARTE A - RESINA  
**Categoria:** Adesivo Epóxi bi componente  
**Nome da empresa:** ATB Ind. e Com. de Adesivos S/A  
**Endereço:** Rua Marcelino Pinto Teixeira, 1268 – Parque Industrial Ramos de Oliveira  
CEP: 06816-000 - Embu das Artes – SP – Brasil  
**Telefone da Empresa:** (11) 4785-6600  
**Telefone de Emergência:** 0800-720-8000  
**Fax:** (11) 4785-6629  
**E-mail:** [laboratorio@tekbond.com.br](mailto:laboratorio@tekbond.com.br)  
**Internet:** [www.tekbond.com.br](http://www.tekbond.com.br)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>2.1 Classificação GHS:</b>	➤ Irritação cutânea – Categoria 2
	➤ Irritação ocular – Categoria 2A
	➤ Sensibilização a pele – Categoria 1
	➤ Toxicidade aguda para o ambiente aquático – Categoria 2
	➤ Toxicidade crônica para o ambiente aquático – Categoria 2

**2.2 Elementos apropriados de rotulagem:**

<b>Elemento de etiqueta GHS Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	<b>ATENÇÃO</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<b>EUH 205:</b> Contém epóxi. Pode provocar reação alérgica. <b>H315:</b> Provoca irritação a pele. <b>H317:</b> Pode provocar reações alérgicas na pele. <b>H319:</b> Provoca irritação ocular grave. <b>H411:</b> Tóxicos para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Frases de precaução Prevenção:</b>	<b>P102:</b> Mantenha fora do alcance das crianças. <b>P261:</b> Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis <b>P264:</b> Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. <b>P273:</b> Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>Frases de precaução Resposta a emergência:</b>	<b>P302+P352:</b> EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. <b>P333+P313:</b> Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. <b>P305+P351+P338:</b> EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. <b>P337+P313:</b> Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**Frases de precaução  
Disposição:**

**P501:** Descarte o conteúdo conforme legislação local vigente.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Nome químico ou genérico	Faixa de concentração (%)	CAS N°
Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	30 – 60	25068-38-6
Resina epóxi a base de Bisfenol F	3 – 7	9003-36-5
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	1 – 3	67762-90-7
Dióxido de Titânio	1 – 3	13463-67-7

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 EM CASO DE INALAÇÃO:** Remover a pessoa afetada para local ventilado. Persistindo os sintomas, procurar auxílio médico.

**4.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave com água e sabão em abundância. Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.

**4.3 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**4.4 EM CASO DE INGESTÃO:** Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Procure um médico.

**4.5 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Não conhecidos.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção apropriados:** Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

**5.2 Meios de extinção não apropriado:** Jato de água a alta pressão.

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

**5.4 Métodos específicos de extinção:** Recolher a água de combate ao fogo contaminada separadamente. Resíduos de combustão e água de combate ao fogo devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

**5.5 Equipamento especial de proteção a ser utilizado pelo pessoal de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndio, se necessário.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

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

**6.1 Precauções para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.

**6.2 Precauções para o pessoal do serviço de emergência:** Ventilar bem a área, utilizar luvas de polipropileno ou polietileno, máscara para vapores orgânicos, óculos e sapatos de segurança.

**6.3 Limpezas:** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomita, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para um manuseio seguro:** Utilizar em áreas bem arejadas, evitar o contato com a pele e olhos. Não respirar vapores/poeira. Para proteção individual ver seção 8.

As pessoas susceptíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

**7.2 Condições de armazenamento:** Guardar o recipiente hermeticamente 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. As instalações elétricas / material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.

**7.3 Medidas de higiene:** Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de cada pausa e após os trabalhos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes	N°. CAS	Tipo de valor (forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permissível	Bases
Dióxido de titânio	13463-67-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titânio)	ACGIH

**8.1 Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança. Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados. Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

**8.2 Proteção da pele e mãos:** A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de proteção.

**8.3 Proteção respiratória:** Não há necessidade de proteção respiratória para o manuseio normal. Manusear em local ventilado. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

A seleção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração selecionado.

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

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>9.1 Aspecto:</b>	Pasta branca
<b>9.2 Odor:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.3 pH:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.4 Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.5 Ponto de ebulição:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.6 Ponto de fulgor:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.7 Pressão de vapor:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.8 Densidade relativa:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.9 Solubilidade em água:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.10 Viscosidade média:</b>	550.000 - 900.000 mPa,s (25 °C)
<b>9.11 Temperatura de autoignição:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- 10.1 Reatividade:** Não disponível.
- 10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais de uso.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
- 10.4 Condições a evitar:** Dados não disponíveis.
- 10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Material oxidante pode causar reação.
- 10.6 Produtos perigosos formados na decomposição:** Poderão surgir fumos tóxicos quando incinerado.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Toxicidade aguda**

Componente	Toxicidade aguda por via oral / Componentes	Método	Avaliação
Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg	Diretrizes do Teste OECD 420.	A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Resina epóxi a base de Bisfenol F	DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg	Diretrizes do Teste OECD 401	-
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg	Diretrizes do Teste OECD 423	-
Dióxido de Titânio	DL50 (Ratazana): > 10.000 mg/kg	-	-

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 03/2017**Última revisão:** 06/2017**FISPQ:** N°: 0115

Componente	Toxicidade aguda por via inalatória	Método	Tempo de exposição
Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	CL0 (Ratazana, macho): 10 ppt	Atmosfera de ensaio: vapor	5 horas
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 695 mg/m <sup>3</sup>	Diretrizes do Teste OECD 403	4 horas
Dióxido de Titânio	CL50 (Ratazana, macho): > 6,82 mg/L	Atmosfera de ensaio: pó/névoa	4 horas

**Toxicidade aguda por via-cutânea:** Estimativa da toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg (Método de cálculo)**11.2 Corrosão/irritação a pele:** Pode causar reações alérgicas na pele.**11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.**11.4 Sensibilização respiratória:** Pode causar irritação no sistema respiratório.**11.5 Ingestão:** N/D.**11.6 Mutagenicidade em células germinativas****Componentes**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Genotoxicidade in vitro</b>	Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretrizes do Teste OECD 476 Resultado: positivo
	Concentração: 0 - 5000 ug/plate Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretrizes do Teste OECD 471 Resultado: positivo
<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Genotoxicidade in vitro</b>	Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretrizes do Teste OECD 471 Resultado: positivo
	Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretrizes do Teste OECD 473 Resultado: positivo
	Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretrizes do Teste OECD 476 Resultado: positivo
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Genotoxicidade in vitro</b>	Concentração: 5000 ug/plate Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

<b>Dióxido de Titânio: Genotoxicidade in vitro</b>	Concentração: 31 - 500 µg/L Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
	Concentração: 125 - 2500 µg/L Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretrizes do Teste OECD 473 Resultado: negativo

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Genotoxicidade in vivo</b>	Tipo de célula: Germes Via de aplicação: Oral Método: Diretrizes do Teste OECD 478 Resultado: negativo
	Tipo de célula: Somática Via de aplicação: Oral Dose: 0 - 5000 mg/kg Método: OPPTS 870.5395 Resultado: negativo

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Genotoxicidade in vivo</b>	Tipo de célula: Somática Via de aplicação: Oral Duração da exposição: 48 h Dose: 2000 mg/kg Método: Diretrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo
	Tipo de célula: Somática Via de aplicação: Oral Dose: 2000 mg/kg Método: Diretrizes do Teste OECD 486 Resultado: negativo

<b>Dióxido de Titânio: Genotoxicidade in vivo</b>	Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Dose: 0 - 2500 mg/kg Resultado: negativo
---	--

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação</b>	Peso da prova não suporta a classificação como um mutagênio de células germinais.
<b>Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação</b>	Dados não disponíveis

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 03/2017**Última revisão:** 06/2017**FISPQ:** N°: 0115**11.7 Carcinogenicidade****Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700):</b>	Espécie: Ratazana, (macho e fêmea) Via de aplicação: Oral Duração da exposição: 24 meses (meses) Dose: 15 mg/kg Frequência do tratamento: 7 dias / semana Método: Diretrizes do Teste OECD 453 Resultado: negativo
	Espécie: Rato, (macho) Via de aplicação: Dérmico Duração da exposição: 24 meses (meses) Dose: 0.1 mg/kg Frequência do tratamento: 3 dias / semana Método: Diretrizes do Teste OECD 453 Resultado: negativo
	Espécie: Ratazana, (fêmea) Via de aplicação: Dérmico Duração da exposição: 24 meses (meses) Dose: 1 mg/kg Frequência do tratamento: 5 dias / semana Método: Diretrizes do Teste OECD 453 Resultado: negativo
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica:</b>	Espécie: Ratazana, (macho e fêmea) Via de aplicação: Oral Duração da exposição: 24 meses (meses) Dose: 1000 mg/kg Frequência do tratamento: 7 Diariamente Método: Diretrizes do Teste OECD 453 Resultado: negativo Órgãos alvo: olhos
<b>Carcinogenicidade - Avaliação</b>	Dados não disponíveis

**11.8 Toxicidade à reprodução****Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700):</b> <b>Efeitos na fertilidade</b>	Tipo de Teste: Estudo de duas gerações Espécie: Ratazana, macho e fêmea Via de aplicação: Oral Dose: >750 Miligrama por quilograma Toxicidade geral dos pais: Nível de efeito-não-observado: 540 mg/kg peso corporal Toxicidade geral F1: Nível de efeito-não-observado: 540 mg/kg peso corporal Sintomas: Sem efeitos colaterais. Método: Diretrizes do Teste OECD 416
--	--

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 03/2017**Última revisão:** 06/2017**FISPQ:** N°: 0115

	Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.
--	--

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F</b>	Espécie: Ratazana, macho e fêmea Via de aplicação: Oral Método: Diretrizes do Teste OECD 416.
--	---

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica</b>	Espécie: Ratazana, macho e fêmea Via de aplicação: Subcutâneo Método: Diretrizes do Teste OECD 415.
--	---

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Efeitos sobre o desenvolvimento do feto</b>	Espécie: Coelho, fêmea Via de aplicação: Dérmico Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 30 mg/kg peso corporal Método: Outras linhas guias Resultado: Sem efeitos teratogênicos.
	Espécie: Coelho, fêmea Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 60 mg/kg peso corporal Método: Diretrizes do Teste OECD 414 Resultado: Sem efeitos teratogênicos.
	Espécie: Ratazana, fêmea Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 180 mg/kg peso corporal Método: Diretrizes do Teste OECD 414 Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F</b>	Espécie: Coelho, fêmea Via de aplicação: Dérmico Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 30 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos teratogênicos.
<b>Toxicidade reprodutiva - Avaliação</b>	Dados não disponíveis

**11.9 Toxicidade para órgãos-exposição única:** Dados não disponíveis.**11.10 Toxicidade para órgãos-exposição repetida:** Dados não disponíveis.



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 03/2017**Última revisão:** 06/2017**FISPQ:** N°: 0115**Toxicidade por dose repetida****Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxidicas (peso molecular médio &lt; 700):</b>	Espécie: Ratazana, macho e fêmea Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 50 mg/kg Via de aplicação: Ingestão Duração da exposição: 14 semanas Número de exposições: 7 d Método: Toxicidade subcrônica
	Espécie: Ratazana, macho e fêmea Nível de efeito-não-observado: 10 mg/kg Via de aplicação: Contato com a pele Duração da exposição: 13 semanas Número de exposições: 5 d Método: Toxicidade subcrônica
	Espécie: Rato, macho Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 100 mg/kg Via de aplicação: Contato com a pele Duração da exposição: 13 Weeks Número de exposições: 3 d Método: Toxicidade subcrônica
<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F</b>	Espécie: Ratazana, macho e fêmea Via de aplicação: Ingestão Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 250 mg/kg Duração da exposição: 13 semanas Número de exposições: 7 d Método: Toxicidade subcrônica
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with sílica:</b>	Espécie: Ratazana, macho e fêmea Nível de efeito-não-observado: >= 1000 mg/kg/d Via de aplicação: Ingestão Duração da exposição: 17.280 h Método: Toxicidade crônica
<b>Dióxido de Titânio</b>	Espécie: Ratazana, macho e fêmea NOEC: 3500 mg/m <sup>3</sup> Via de aplicação: Ingestão Atmosfera de ensaio: pó/névoa Duração da exposição: 2 anos Número de exposições: 5 d Método: Toxicidade crônica
<b>Toxicidade por dose repetida - Avaliação</b>	Dados não disponíveis

**11.11 Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**11.12 Experiência com a exposição do homem**

<b>INFORMAÇÕES GERAIS:</b>	Dados não disponíveis
<b>INALAÇÃO:</b>	Dados não disponíveis
<b>CONTATO COM A PELE</b>	Dados não disponíveis
<b>CONTATO COM OS OLHOS</b>	Dados não disponíveis
<b>INGESTÃO</b>	Dados não disponíveis
<b>TOXICOLOGIA / METABOLISMO / DISTRIBUIÇÃO</b>	Dados não disponíveis
<b>EFEITOS NEUROLÓGICOS</b>	Dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade:** Não descartar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Componentes**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,5 mg/L Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: Agua doce Método: Diretrizes do Teste OECD 203
--	---

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,55 mg/L Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Substância teste: Agua doce Método: Diretrizes do Teste OECD 203
--	--

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 3.000 mg/L Duração da exposição: 96 h Substância teste: Agua doce
--	---

<b>Dióxido de Titânio: Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Cyprinodon variegatus): > 10.000 mg/L Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Substância teste: Água do mar Método: Diretrizes do Teste OECD 203
---	--

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</b>	CE50 (Daphnia magna): 2,7 mg/L Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: Agua doce
--	---

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Toxicidade em dáfnias e outros</b>	CE50 (Daphnia magna): 1,6 mg/L Duração da exposição: 48 h
--	--

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

<b>invertebrados aquáticos</b>	Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: Agua doce Método: Diretrizes do Teste OECD 202
--------------------------------	---

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</b>	CE50 (Daphnia magna): > 200 mg/L Duração da exposição: 48 h Substância teste: Agua doce
--	---

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Toxicidade em algas</b>	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 9,4 mg/L Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: Agua doce Método: EPA-660/3-75-009
---	--

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Toxicidade em algas</b>	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1,8 mg/L Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: Agua doce Método: Diretrizes do Teste OECD 201
---	--

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Toxicidade em algas</b>	CE50r (Skeletonema costatum): > 100 g/L Duração da exposição: 72 h Substância teste: Água do mar
---	--

<b>Fator-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)</b>	Dados não disponíveis
--	-----------------------

**Componentes:**

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Toxicidade em peixes (Toxicidade crônica)</b>	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): >= 10000 mg/kg Duração da exposição: 28 d Substância teste: Agua doce
---	---

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica)</b>	NOEC (Daphnia magna): 0,3 mg/L Duração da exposição: 21 d Tipo de Teste: Ensaio semiestático Substância teste: Agua doce Método: Diretrizes do Teste OECD 211
---	---

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica)</b>	NOEC (Daphnia magna): 0,3 mg/L Duração da exposição: 21 d Tipo de Teste: Ensaio semiestático Substância teste: Agua doce Método: Diretrizes do Teste OECD 211
---	---

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica)</b>	NOEC (Daphnia magna): $\geq 572$ mg/kg Duração da exposição: 21 d Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Substância teste: Agua doce
---	---

<b>Fator-M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)</b>	Dados não disponíveis
--	-----------------------

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Toxicidade em bactérias</b>	CI50 (lamas ativadas): $> 100$ mg/L Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: Agua doce
---	---

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Toxicidade em bactérias</b>	CI50 (lamas ativadas): $> 100$ mg/L Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: Agua doce
---	---

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Toxicidade em bactérias</b>	CI50 (lamas ativadas): $> 10000$ mg/kg Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: Agua doce Método: Diretrizes do Teste OECD 209
---	--

**Componentes:**

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Toxicidade em organismos do solo</b>	NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): $> 1.100$ mg/kg Duração da exposição: 504 h Substância teste: Natural
--	---

**Componentes:**

<b>Dióxido de Titânio: Toxicidade para as plantas</b>	NOEC: 100.000 mg/kg Duração da exposição: 480 h
---	--

**Componentes:**

<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Toxicidade do sedimento</b>	(Chironomus riparius (Larva de mosquito-pólvora)): $> 2590$ mg/kg sedimentdw Estudo: crônico Água: Agua doce Duração da exposição: 20 d
---	--

<b>Dióxido de Titânio: Toxicidade do sedimento</b>	(Gammarus pulex (Anfípode)): $> 100000$ mg/kg sedimentdw Estudo: Agudo Tipo de Teste: Ensaio semiestático Água: Agua doce Duração da exposição: 28 d Método: ASTM
--	--

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

	(Gammarus pulex (Anfípode)): 100000 mg/kg sedimentdw Estudo: crônico Tipo de Teste: Ensaio semiestático Água: Água doce Duração da exposição: 28 d Método: ASTM
	(Gammarus pulex (Anfípode)): 14989 mg/kg sedimentdw Estudo: Agudo Tipo de Teste: Ensaio semiestático Água: Água do mar Duração da exposição: 10 d

**Componentes:**

<b>Dióxido de Titânio: Toxicidade em organismos terrestres</b>	NOEC: 10.000 mg/kg Duração da exposição
--	--

Avaliação eco toxicológica

**Componentes:**

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Toxicidade aguda para o ambiente aquático</b>	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
---	---

**Componentes:**

<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Toxicidade crônica para o ambiente aquático</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Dados de toxicidade no solo</b>	Dados não disponíveis
<b>Outros organismos relevantes para o ambiente</b>	Dados não disponíveis
<b>Outras informações</b>	Dados não disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade****Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A- epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Biodegradabilidade</b>	Material usado na inoculação: O esgoto (efluente de STP (ETAR)) Concentração: 20 mg/l Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 5 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretrizes do Teste OECD 301F
---	---

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A- epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Biodegradabilidade</b>	Material usado na inoculação: O esgoto (efluente de STP (ETAR)) Concentração: 20 mg/l Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 5 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretrizes do Teste OECD 301F Método: Diretiva 92/32/EEG, Anexo V, C.4.E.
---	--

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

<b>Carência biológica de oxigênio (CBO)</b>	Dados não disponíveis
<b>Carência química de oxigênio (CQO)</b>	Dados não disponíveis
<b>BOD/COD</b>	Dados não disponíveis
<b>ThOD</b>	Dados não disponíveis
<b>BOD/ThOD</b>	Dados não disponíveis
<b>Carbono orgânico dissolvido (COD)</b>	Dados não disponíveis
<b>Eliminação Físico-Química</b>	Dados não disponíveis
<b>Estabilidade na água</b>	Dados não disponíveis
<b>Fotodegradabilidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Impacto no tratamento dos esgotos</b>	Dados não disponíveis

**12.3 Potencial bioacumulativo****Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700): Bioacumulação</b>	Fator de bioconcentração (BCF): 31 Observações: Não se bioacumula.
<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Bioacumulação</b>	Espécie: Peixe Fator de bioconcentração (BCF): 150 Observações: Não se bioacumula.
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica: Bioacumulação</b>	Espécie: Carassius auratus (Peixe dourado) Duração da exposição: 67 d Substância teste: Agua doce Método: Ensaio por escoamento Observações: Não se bioacumula.
	Espécie: Poecilia reticulata (Guppi) Fator de bioconcentração (BCF): < 10 Duração da exposição: 20 d Substância teste: Agua doce Método: Ensaio por escoamento Observações: Não se bioacumula.
<b>Dióxido de Titânio: Bioacumulação</b>	Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Fator de bioconcentração (BCF): 19 - 352 Duração da exposição: 14 d Substância teste: Agua doce Método: Ensaio semiestático Observações: Não se bioacumula. Duração da exposição: 54 d

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**Componentes:**

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700):</b> <b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	log Pow: 3,242 (25 °C) pH: 7,1 Método: Diretrizes do Teste OECD 117
<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F: Coeficiente de partição n-octanol/água</b>	log Pow: 2,7 - 3,6 Método: Diretrizes do Teste OECD 117
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica:</b> <b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	log Pow: 12,5 Método: Diretrizes do Teste OECD 117

**12.4 Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

<b>Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio &lt; 700):</b> <b>Distribuição por compartimentos ambientais</b>	Koc: 445.
<b>Resina epóxi a base de Bisfenol F:</b> <b>Distribuição por compartimentos ambientais</b>	Koc: 4460. Método: Diretrizes do Teste OECD 121
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica:</b> <b>Distribuição por compartimentos ambientais</b>	Koc: > 144544.
<b>Dióxido de Titânio:</b> <b>Distribuição por compartimentos ambientais</b>	Observações: Dados não disponíveis
<b>Estabilidade no solo</b>	Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos:** N/D.

<b>Etapas e destino final no ambiente</b>	Dados não disponíveis
<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Dados não disponíveis
<b>Potencial de interrupção endócrina</b>	Dados não disponíveis
<b>Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX)</b>	Dados não disponíveis
<b>Arriscado para a camada de ozônio</b>	Não aplicável

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 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.

**13.2 Embalagem usada:** Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Regulamentação Internacional****IATA**

No. UN/ID: UN 3082

Designação oficial de transporte da ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

Classe: 9

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: Miscellaneous

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 964

**IMDG**

Número ONU: UN 3082

Designação oficial de transporte da ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

Classe: 9

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 9

EmS Código: F-A, S-F

Poluente marinho: sim

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC.

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

**14.2 Regulamentação doméstica****ANTT 5232/16**

Número ONU: UN 3082

Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe classe de risco: 9

Grupo de embalagem: III

Rótulo: 9

Número risco: 90

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

Outras regulações internacionais



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014

**Data de Publicação:** 03/2017

**Última revisão:** 06/2017

**FISPQ:** N°: 0115

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

**TSCA:** No Inventário TSCA

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

**AICS:** No inventário, ou de acordo com o inventário

**ENCS:** No inventário, ou de acordo com o inventário

**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

### **Inventários**

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 atuais, **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 USUÁRIO DETERMINAR E VERIFICAR A EXATIDÃO, 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 usuário, que deverá informar os manipuladores, os processadores e os usuários finais sobre isso.

**IMPORTANTE:** As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. Nem a TekBond e nem as marcas por ela produzida se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto. Material fornecido pelo exportador do produto.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115


**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** ARALDITE FIX BRANCO - PARTE B - ENDURECEDOR  
**Categoria:** Adesivo Epóxi bi componente  
**Nome da empresa:** ATB Ind. e Com. de Adesivos S/A  
**Endereço:** Rua Marcelino Pinto Teixeira, 1268 – Parque Industrial Ramos de Oliveira  
CEP: 06816-000 - Embu das Artes – SP – Brasil  
**Telefone da Empresa:** (11) 4785-6600  
**Telefone de Emergência:** 0800-720-8000  
**Fax:** (11) 4785-6629  
**E-mail:** [laboratorio@tekbond.com.br](mailto:laboratorio@tekbond.com.br)  
**Internet:** [www.tekbond.com.br](http://www.tekbond.com.br)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>2.1 Classificações da substância ou mistura:</b>	➤ Corrosão/Irritação a pele – Categoria 2
	➤ Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular – Categoria 1
	➤ Sensibilização à pele – Categoria 1
Porcentagem da mistura constituída de ingrediente (s) de toxicidade desconhecida: 38,2%.	

**2.2 Elementos apropriados de rotulagem:**

<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	<b>PERIGO</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<b>H315:</b> Provoca irritação a pele. <b>H318:</b> Provoca lesões oculares graves. <b>H317:</b> Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Frases de precaução Prevenção:</b>	<b>P102:</b> Mantenha fora do alcance das crianças. <b>P261:</b> Evite inalar vapores. <b>P272:</b> A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. <b>P264:</b> Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. <b>P280:</b> Use óculos, luvas, roupas e máscara de proteção facial.
<b>Frases de precaução Resposta a emergência:</b>	<b>P305+P351+P338:</b> EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. <b>P302+P352:</b> EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. <b>P333+P313:</b> Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. <b>P362+P364:</b> Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
<b>Frases de precaução Disposição:</b>	<b>P501:</b> Descarte o conteúdo conforme legislação local vigente.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Nome químico ou genérico	Faixa de concentração (%)	CAS N°
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	3 – 7	90-72-2
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	1 – 3	67762-90-7

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 EM CASO DE INALAÇÃO:** Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica.

Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

**4.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional.

Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reutilizá-los.

**4.3 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

**4.4 EM CASO DE INGESTÃO:** Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

**4.5 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.****Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**4.5.1 Inalação:** Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014

**Data de Publicação:** 03/2017

**Última revisão:** 06/2017

**FISPQ:** N°: 0115

**4.5.2 Ingestão:** Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

**4.5.3 Contato com a pele:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**4.5.4 Contato com os olhos:** Provoca lesões oculares graves.

### 4.6 Sinais/sintomas de exposição excessiva

**4.6.1 Inalação:** Não há dados específicos.

#### 4.6.2 Contato com os olhos

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor, lacrimejamento, vermelhidão.

#### 4.6.3 Ingestão

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

#### 4.6.4 Contato com a pele

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, vermelhidão, pode ocorrer a formação de bolhas.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

**Notas para o médico:** Terapia sintomática e de apoio conforme necessário. Após a exposição grave o acompanhamento médico deve ser feito por pelo menos 48 horas.

**Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

**Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas.**

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1 Meios de extinção apropriados:** Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**5.2 Meios de extinção não apropriado:** Não conhecida.

**5.3 Perigos específicos para combate a incêndios:** Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

**5.4 Produtos perigosos da decomposição térmica:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NO), óxidos/óxidos metálicos

**5.5 Equipamento especial de proteção a ser utilizado pelo pessoal de combate a incêndio:** Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

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

**6.1 Precauções para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

**6.2 Precauções para o pessoal do serviço de emergência:** Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**6.3 Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

**6.4 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1 Precauções para um manuseio seguro:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**7.2 Condições de armazenamento:** Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

**7.3 Medidas de higiene:** Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1 Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

**8.2 Proteção da pele e mãos:** Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. > 8 horas (tempo de intervalo): Laminado de etil vinil álcool (EVAL), borracha de butilo.

**8.3 Proteção respiratória:** Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

**8.4 Proteção do corpo e da pele:** O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

**8.5 Medidas de controle de engenharia:** Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

**8.6 Controle de exposição Ambiental:** As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**8.7 Medidas higiênicas:** Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>9.1 Aspecto:</b>	Pasta branca acizentada
<b>9.2 Odor:</b>	Semelhante ao mercaptano.
<b>9.3 pH:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.4 Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.5 Ponto de ebulição:</b>	> 200°C (>392°F)
<b>9.6 Ponto de fulgor:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.7 Pressão de vapor:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
<b>9.8 Densidade relativa:</b>	1.675 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F) ]
<b>9.9 Solubilidade em água:</b>	Insolúvel
<b>9.10 Viscosidade média:</b>	Dinâmica (temperatura ambiente): 800.000 - 1.100.000 mPa·s
<b>9.11 Temperatura de autoignição:</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade:** Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

**10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais de uso.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

**10.4 Condições a evitar:** Dados não disponíveis.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Material oxidante pode causar reação.

**10.6 Produtos perigosos formados na decomposição:** Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Toxicidade aguda**

Componente	Método	Ensaio	Espécie	Resultado
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Unknown guidelines	DL50. Dérmico	Rato sexo masculino	> 971 mg/Kg
	Diretrizes do Teste OECD 401	DL50 Oral	Rato sexo masculino, feminino	2169 mg/Kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Diretrizes do Teste OECD 423	DL50 Oral	Rato sexo masculino, feminino	> 5000 mg/Kg

**Conclusão/Resumo:** Não disponível.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**11.2 Corrosão/irritação a pele:** Pode causar reações alérgicas na pele.

Componente	Método	Espécie	Resultado
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Diretrizes do Teste OECD 404	Coelho	Pele – Corrosivo
	EPA CFR	Coelho	Olhos – Corrosivo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Diretrizes do Teste OECD 404	Coelho	Pele – Não irritante
	Diretrizes do Teste OECD 405	Coelho	Olhos – Não irritante

**Conclusão/Resumo**

**Pele:** Não disponível.

**2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:** Corrosivo para a pele.

**Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica:** Não irritante para a pele.

**Olhos:** Não disponível.

**2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:** Corrosivo para os olhos.

**Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica:** Não-irritante para os olhos.

**Respiratório:** Não disponível.

**2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:** Não há informações adicionais.

**Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica:** Não há informações adicionais.

**11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.

**11.4 Sensibilização respiratória:** Pode causar irritação no sistema respiratório.

Componente	Método	Rota de exposição	Espécie	Resultado
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Diretrizes do Teste OECD 406	Pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Diretrizes do Teste OECD 406	Pele	Porquinho da Índia	

**Conclusão/Resumo**

**Pele:** Não disponível.

**Respiratório:** Não disponível

**11.5 Ingestão:** Não disponível.



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**11.6 Mutagenicidade em células germinativas**

Componente	Teste	Resultado
<b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b>	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Negativo
<b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b>	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Negativo
<b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b>	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Humanos Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Negativo
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica</b>	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Negativo

Conclusão/Resumo: Não disponível

**2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol:** Não é mutagênico em uma bateria padrão de testes toxicológicos genéticos.**11.7 Carcinogenicidade**

Componente	Teste	Espécie	Dose	Resultado
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica</b>	OECD 453 Carcinogenicidade	Rato – Sexo masculino, Sexo Feminino	24 meses; 7 dias por semana	Negativo – Oral - NOEL

Conclusão/Resumo: Não disponível.

**11.8 Toxicidade à reprodução**

Componente	Teste	Espécie	Toxicidade	Fertilidade	Efeitos congênitos
<b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b>	OECD 422 Toxicidade de reprodução e lactação. Teste screening	Rato – Sexo masculino, feminino	Negativo	Negativo	Negativo
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica</b>	OECD 415 Ensaio de Toxicidade a reprodução	Rato – Sexo masculino, feminino	Negativo	Negativo	Negativo

Conclusão/Resumo: Não disponível.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014

**Data de Publicação:** 03/2017

**Última revisão:** 06/2017

**FISPQ:** N°: 0115

**11.9 Toxicidade para órgãos-exposição única:** Dados não disponíveis.

**11.10 Toxicidade para órgãos-exposição repetida:** Dados não disponíveis.

**11.11 Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

**Informações das prováveis vias de exposição:** Não disponível.

**EFEITOS AGUDOS EM POTENCIAL NA SAÚDE**

**Contato com os olhos:** Provoca lesões oculares graves.

**Contato com a pele:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão:** Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

**Inalação:** Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

**SINTOMAS RELATIVOS ÀS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E TOXICOLÓGICAS**

**Contato com os olhos:** Sintomas adversos podem incluir: dor, lacrimejamento e vermelhidão.

**Contato com a pele:** Sintomas adversos podem incluir: dor ou irritação, vermelhidão, pode ocorrer a formação de bolhas.

**Ingestão:** Sintomas adversos podem incluir: dores de estômago.

**Inalação:** Não há dados específicos.

**EFEITOS TARDIOS E IMEDIATOS E TAMBÉM EFEITOS CRÔNICOS DE CURTO E LONGO PERÍODOS****Exposição de curta duração:**

- Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios: Não disponível.

**Exposição de longa duração:**

- Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios: Não disponível.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 03/2017**Última revisão:** 06/2017**FISPQ:** N°: 0115**Efeitos crônicos em potencial na saúde:**

Nome do produto / Ingrediente	Teste	Método	Espécie	Resultado
<b>2,4,6tris(dimetilaminometil)fenol</b>	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Sub aguda NOEL Oral	Rato – Sexo masculino, Sexo feminino	15 mg/Kg
<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica</b>		Crônico NOEL Oral	Rato – Sexo masculino, Sexo feminino	≥ 1000mg/Kg/d

**Conclusão/Resumo:** Não disponível.**Geral:** Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.**Carcinogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Mutagenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Teratogenicidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Efeitos congênitos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Efeitos na fertilidade:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**DADOS TOXICOLÓGICOS****Estimativa da Toxicidade Aguda**

Via	Valor até
<b>Oral</b>	39451,6 mg/Kg
<b>Dérmico</b>	53241,4 mg/Kg

**Outras informações:** Não disponível.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade:** Não descartar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome do produto/ Ingrediente	Teste	Método	Exposição	Espécie	Resultado
2,4,6tris(dimetilaminometil) fenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test Unknown guidelines	Agudo. ErC50 (taxa de crescimento) Agudo. LC50 Agudo. LC50 Crônico. NOEC	-	Algas Daphnia Peixe Algas Daphnia	84 mg/L 718 mg/L 175 mg/L 6,25 mg/L > 200 mg/L
Siloxanes and Silicones, di- Me, reaction products with silica	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Agudo. ErC50 (taxa de crescimento) Agudo. IC50 Agudo. LC50 Crônico. NOEC Crônico. NOEC Crônico. NOECr	-	Algas Bactérias Peixe Daphnia Peixe Algas	> 100 g/L >10000 mg/Kg > 3000 mg/L ≥ 572 mg/Kg ≥ 10000 mg/Kg 33 a 9771 mg/L

**Conclusão/Resumo:** Não disponível.**12.2 Persistência e degradabilidade**

Nome do Produto / Ingredientes	Teste	Período	Resultado
2,4,6tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 dias	4%

**Conclusão/Resumo:** Não disponível.

Nome do Produto / Ingredientes	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
2,4,6tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	Não facilmente

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto / Ingredientes	Log P <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
2,4,6tris(dimetilaminometil)fenol	0,219	-	Baixa
Siloxanes and Silicones, di- Me, reaction products with silica	12,5	< 10	Baixa

**12.4 Mobilidade no solo:** Não apresentou efeitos significativos.**12.5 Outras informações ecológicas.**

dbo5	Dados não disponíveis
CQO	Dados não disponíveis
TOC	Dados não disponíveis

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Nome de expedição adequado**

TDG: Poliaminas, Corrosivas, Líquidas, N.E (2,4,6- Tris(dimetilaminetil)fenol)

DOT: Poliaminas, Corrosivas, Líquidas, N.E (2,4,6- Tris(dimetilaminetil)fenol)

IMDG: Poliaminas, Corrosivas, Líquidas, N.E (2,4,6- Tris(dimetilaminetil)fenol)

IATA: Poliaminas, Corrosivas, Líquidas, N.E (2,4,6- Tris(dimetilaminetil)fenol)

Informações sobre regulamentações	Número ONU	Classes	Grupo de Embalagem	Etiqueta	Informações adicionais
Classificação dos DOT	UN 2735	8	III		-
Classificação do Transporte de Materiais Perigosos (TMP)	UN 2735	8	III		-
IMDG Classificação	UN 2735	8	III		Programas de Emergência ("EmS") F-A S-B
IATA Classificação	UN 2735	8	III		Aeronave de Passageiros e de Carga Limitação de quantidade: 1 L Instruções de embalagem: 851 Somente em aeronave de carga Limitação de quantidade: 30 L Instruções de embalagem: 855

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0115

### 14.2 Regulamentação doméstica

#### ANTT 5232/16

Número ONU: UN 2735

Designação oficial de transporte da ONU: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: III

Rótulo: 8

Número de risco: 80

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto.

#### Estados Unidos Regulamentação

Inventário 8(b) TSCA: Todos os componentes estão listados ou isentos.

#### Regulamentos canadenses

CEPA DSL: Não determinado.

**Classes WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System- Sistema de Informação de Materiais Perigosos no Local de Trabalho):** Classe D-2A: Material que provoca outros efeitos tóxicos (MUITO TÓXICO).

Classe E: material corrosivo

**Este produto foi classificado conforme os critérios de risco das Regulações de Produtos Controladas e a FISPQ contém toda a informação necessitada pelas Regulamentações de Produtos Controlados.**

#### BRASIL REGULAMENTAÇÃO

Sistema de Classificação: Norma ABNT-NBR: 14725-2:2012

#### Listas Internacionais:

**Inventário da Austrália (AICS):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário Chinês (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário do Japão:** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário da Coreia:** Não determinado.

**Inventário da Malásia (Registrar EHS):** Não determinado.

**Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Lista de designações e notificações de substâncias químicas de Formosa**

**(Chemical Substance Nomination and Notification - CSNN, Taiwan):** Não determinado.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 06/2017

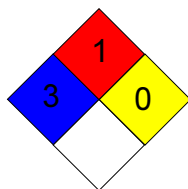
FISPQ: N°: 0115

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos**

SAÚDE	3
INFLAMABILIDADE	1
PERIGOS FÍSICOS	0
PROTEÇÃO PESSOAL	

O cliente é responsável pela determinação do código PPE (Equipamento de Proteção Pessoal) para este material.

Cuidado: as classificações do HMIS® estão baseadas em uma escala de 0 a 4, com o 0 representando perigo ou risco mínimos e o 4 representando perigo ou risco significativos. Embora as classificações do HMIS® não precisem constar de FISPQ'S (Ficha de Informações de Segurança para Produtos Químicos) sob a norma 29 CFR 1910.1200, o autor pode fornecê-las. As classificações do HMIS® devem ser usadas com um programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada da NPCA (Associação Nacional de Tintas e Revestimentos). Os materiais do HMIS® podem ser adquiridos exclusivamente de J.J. Keller (800) 327-6868.

**Agência Nacional de Proteção contra Incêndio - NFPA**

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 atuais, 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 USUÁRIO DETERMINAR E VERIFICAR A EXATIDÃO, 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 usuário, que deverá informar os manipuladores, os processadores e os usuários finais sobre isso.

**IMPORTANTE:** As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. Nem a TekBond e nem as marcas por ela produzida se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto. Material fornecido pelo exportador do produto.