

**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°: 0118

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

**Nome do produto:** ARALDITE PROFISSIONAL - 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**

Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Classificação da substância ou mistura :** CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 1B  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 1B  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

**Sistema de classificação utilizado :** Norma ABNT-NBR 14725-2:2012

**Elementos GHS do rótulo**

**Pictogramas de perigo :** 

**Palavra de advertência :** Perigo

**Frases de perigo :**

Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**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°: 0118**Frases de precaução**

: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção: > 8 horas (tempo de intervalo): Cloreto Polyvinyl (PVC), neopreno, borracha de nitrilo, Laminado de etil vinil álcool (EVAL), borracha de butilo. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar o vapor. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recolha o material derramado. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. 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. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Armazene em local fechado à chave. Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

: Não conhecida

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância/Mistura**

: Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Bisfenol A epoxi resina	60 - 100	25068-38-6
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	13 - 30	67924-34-9
Dibutilftalato	7 - 13	84-74-2

**Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.**

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros****Contato com os olhos**

: 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. Consulte um médico.

**Inalação**

: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Consulte um médico. 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.

**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°: 0118

**Contato com a pele**

:

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. Consulte 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.

**Ingestão**

:

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. Consulte 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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios****Efeitos Agudos em Potencial na Saúde****Contato com os olhos**

: Provoca irritação ocular grave.

**Inalação**

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele**

: Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão**

: Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva****Contato com os olhos**

: Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação**

: Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**Contato com a pele**

: Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação  
vermelhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**Ingestão**

: Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**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°: 0118

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

- Notas para o médico** : Sem tratamento específico, tratar sintomaticamente. Chamar ajuda médica ou o centro de controle de envenenamentos se grandes quantidades forem ingeridas.
- 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**

- Ponto de fulgor** : Vaso fechado: >210°C (>410°F) [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Meios de extinção**
- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Não conhecida
- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
- Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compostos halogenados  
óxidos/óxidos metálicos
- Ações de proteção especiais para os bombeiros** : 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.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : 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°: 0118

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

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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. Evitar inspirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

**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".

**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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

**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

#### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : 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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou névoa. Evite a liberação para o meio ambiente. 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, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**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°: 0118

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : 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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). 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.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controleLimites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Dibutilftalato	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 5 mg/m³ 8 horas.

**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.

**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.

Medidas de proteção pessoal

**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°: 0118

- 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 químicos.
- Proteção para as 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): Cloreto Polyvinyl (PVC), neopreno, borracha de nitrilo, Laminado de etil vinil álcool (EVAL), borracha de butilo
- Proteção do corpo** : 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.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- 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.
- Perigos térmicos** : Não disponível.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto**

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Não disponível.
- Odor** : Leve
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : 6
- Ponto de fusão/Ponto de congelamento** : 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°: 0118

<b>Ponto de ebulição/condensação</b>	: >200°C (>392°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: Vaso fechado: >210°C (>410°F) [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Não disponível.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: Não disponível.
<b>Solubilidade na água</b>	: Insolúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: >200°C (>392°F)
<b>Densidade</b>	: 1.15 a 1.25 g/cm³ [25°C (77°F)]
<b>Viscosidade</b>	: Dinâmica (temperatura ambiente): 30.000 a 50.000 mPa.s.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Não há dados específicos.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.



**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°: 0118

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informação sobre os efeitos toxicológicosToxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Endpoint	Espécie	Resultado
Bisfenol A epoxi resina	-	LC0 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino	0.00001 ppm
	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	LD50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg
	OECD 420 Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method	LD50 Oral	Rato - Sexo feminino	>2000 mg/kg
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	LD50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg
	OECD 420 Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method	LD50 Oral	Rato - Sexo feminino	>2000 mg/kg
Dibutilftalato	Nenhuma diretriz oficial	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>=15.68 mg/l
	Nenhuma diretriz oficial	LD50 Dérmico	Coelho	>20000 mg/kg
	OECD 401 Acute Oral Toxicity	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	6279 mg/kg
ARALDITE AW 113 BR	-	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécie	Resultado
Bisfenol A epoxi resina	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coelho	Pele - Levemente irritante
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coelho	Olhos - Levemente irritante
Dibutilftalato	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coelho	Olhos - Não irritante.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coelho	Pele - Não irritante.

**Conclusão/Resumo****Pele** : 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°: 0118

<b>Olhos</b>	Bisfenol A epoxi resina	Irritante para a pele.
	Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	Não há informações adicionais.
	Dibutilftalato	Não irritante para a pele.
	: Não disponível.	
	Bisfenol A epoxi resina	Irritante para os olhos.
	Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	Não há informações adicionais.
	Dibutilftalato	Não-irritante para os olhos.
<b>Respiratório</b>	: Não disponível.	
	Bisfenol A epoxi resina	Não há informações adicionais.
	Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	Não há informações adicionais.
	Dibutilftalato	Não há informações adicionais.

**Sensibilização**

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Teste</b>	<b>Rota de exposição</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultado</b>
Bisfenol A epoxi resina	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pele	Camundongo	Sensibilização
Dibutilftalato	OECD 406 Skin Sensitization	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização
ARALDITE AW 113 BR	-	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

**Conclusão/Resumo**

<b>Pele</b>	: Não disponível.
<b>Respiratório</b>	: 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°: 0118**Mutagenecidade**

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Teste</b>	<b>Resultado</b>
Bisfenol A epoxi resina	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Positivo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Positivo
	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Germes	Negativo
	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática	Negativo
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Positivo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Positivo
	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Germes	Negativo
	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática	Negativo
Dibutilftalato	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vitro Sujeito: Levedura Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vitro Sujeito: bacteria/yeast Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais	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°: 0118**Conclusão/Resumo** : Não disponível.Bisfenol A epoxi resina,  
peso molecular médio  
>700 - <1100

Dibutilftalato

O peso da evidência científica indica que esse material é  
não genotóxico.Não é mutagênico em uma bateria padrão de testes  
toxicológicos genéticos.**Carcinogenicidade**

<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Teste</b>	<b>Espécie</b>	<b>Dose</b>	<b>Exposição</b>	<b>Resultado/Tipo de resultado</b>
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	15 mg/kg	2 anos; 7 dias por semana	Negativo - Oral - NOAEL
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rato - Sexo feminino	1 mg/kg	2 anos; 5 dias por semana	Negativo - Dérmico - NOEL
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Camundongo - Sexo masculino	0.1 mg/kg	2 anos; 3 dias por semana	Negativo - Dérmico - NOEL
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	15 mg/kg	2 anos; 7 dias por semana	Negativo - Oral - NOAEL
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rato - Sexo feminino	1 mg/kg	2 anos; 5 dias por semana	Negativo - Dérmico - NOEL
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Camundongo - Sexo masculino	0.1 mg/kg	2 anos; 3 dias por semana	Negativo - Dérmico - NOEL



**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°: 0118

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.  
Dibutilftalato

De acordo com a coluna 2 do Anexo VII - X do Regulamento (CE) N° 1907/2006, o teste para essa propriedade da substância não precisa ser conduzido.

**Toxicidade à reprodução**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécie	Toxicidade materna	Fertilidade	Efeitos congênitos
Bisfenol A epoxi resina	OECD 416 Two- Generation Reproduction Toxicity Study	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Negativo	Negativo	Negativo
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	OECD 416 Two- Generation Reproduction Toxicity Study	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Negativo	Negativo	Negativo
Dibutilftalato	Nenhuma diretriz oficial	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Positivo	Positivo	Positivo

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Teratogenicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécie	Resultado/Tipo de resultado
Bisfenol A epoxi resina	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR	Rato - Sexo feminino  Coelho - Sexo feminino	Negativo - Oral  Negativo - Dérmico
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR	Coelho - Sexo feminino	Negativo - Oral
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR	Rato - Sexo feminino  Coelho - Sexo feminino	Negativo - Oral  Negativo - Dérmico
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coelho - Sexo feminino	Negativo - Oral
Dibutilftalato	Nenhuma diretriz	Camundongo	Positivo - Oral

**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°: 0118

	oficial Nenhuma diretriz oficial	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Positivo - Oral
--	--	--	-----------------

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

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

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**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°: 0118**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.**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Endpoint	Espécie	Resultado
Bisfenol A epoxi resina	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Subcrônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	50 mg/kg
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	Subcrônico NOEL Dermal	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	10 mg/kg
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	Subcrônico NOAEL Dermal	Camundongo - Sexo masculino	100 mg/kg
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Subcrônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	50 mg/kg
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	Subcrônico NOEL Dermal	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	10 mg/kg
Dibutilftalato	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Subcrônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	152 mg/kg/d
	OECD 412 Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study	Subcrônico NOEC Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	509 mg/m³

**Conclusão/Resumo Geral** : Não disponível.

: Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

## 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°: 0118

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Teratogenicidade** : Pode prejudicar o feto.  
**Efeitos congênitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos na fertilidade** : Pode prejudicar a fertilidade.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

**Outras informações** : Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Endpoint	Exposição	Espécie	Resultado
Bisfenol A epoxi resina	EPA CFR	Agudo. EC50	-	Algas	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo. EC50		Daphnia	1.7 mg/l
	Unknown guidelines	Agudo. IC50		Bactérias	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. LC50		Peixe	1.5 mg/l
Dibutilftalato	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crônico NOEC	-	Daphnia	0.3 mg/l
	Nenhuma diretriz oficial	Agudo. EC50		Algas	0.75 mg/l
	Nenhuma diretriz oficial	Agudo. EC50		Bactérias	2.2 mg/l
	EPA OPPTS	Agudo. EC50		Daphnia	2.99 mg/l
	EPA OPPTS	Agudo. LC50		Daphnia	0.5 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. LC50		Peixe	0.48 mg/l
	Nenhuma diretriz oficial	Crônico NOEC		Algas	0.39 mg/l
	DIN DIN 38412 Part 27	Crônico NOEC		Bactérias - <i>Pseudomonas putida</i>	>=10 mg/l
	Nenhuma diretriz oficial	Crônico NOEC		Daphnia	0.1 mg/l
	Nenhuma diretriz oficial	Crônico NOECr		Peixe	0.1 mg/l
ARALDITE AW 113 BR	EEC (1988)	Agudo. IC50	-	Bactérias - Aerobic bacteria	>100 mg/l

**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°: 0118**Persistência e degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Período	Resultado
Bisfenol A epoxi resina	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dias	5 %
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dias	5 %
Dibutilftalato	EPA OPPTS EU	21 dias 28 dias	>97 % 81 %

**Conclusão/Resumo**

: Não disponível.

Bisfenol A epoxi resina  
Bisfenol A epoxi resina,  
peso molecular médio  
>700 - <1100

Não é facilmente biodegradável.

Não é facilmente biodegradável.

Dibutilftalato

Prontamente biodegradável

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Bisfenol A epoxi resina	Água fresca 4.83 dias	-	Não facilmente
	Água fresca 3.58 dias	-	
	Água fresca 7.1 dias	-	
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	Água fresca 3.58 dias	-	Não facilmente
Dibutilftalato	Água fresca 2.7 dias	-	Facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Bisfenol A epoxi resina	3.242	31	baixa
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	-	31	baixa
Dibutilftalato	4.46	<1	baixa

**Mobilidade no solo****Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Outras Informações Ecológicas****dbó5** : Não determinado.**CQO** : Não determinado.**TOC** : 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°: 0118

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados  
para 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 as 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**

- DOT** : SUBSTÂNCIA AMBIENTAL PERIGOSA, LÍQUIDO, N.O.S. (Bisfenol A epoxi resina, Dibutilftalato )  
Poluente marítimo
- TDG** : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol a epoxi resina , Dibutilftalato)  
Poluente marítimo
- IMDG** : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol a epoxi resina , Dibutilftalato)  
Poluente marítimo
- IATA** : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol a epoxi resina , Dibutilftalato)


**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°: 0118

Informações sobre regulamentações	Número ONU	Classes	PG*	Etiqueta	Informações adicionais
<b>Classificação dos DOT</b>	UN3082	9	III		<p>Embalagens não granel deste produto não são regulamentadas como materiais perigosos em tamanhos que contenham menos que a quantidade reportável do produto, exceto quando transportadas por hidrovias interiores. A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado por hidrovias interiores em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.</p> <p><b><u>Quantidade reportável</u></b> 91.663 libras. / 41.615 kg [9.1613 Gal (galão) / 34.679 l] As embalagens embarcadas em quantidades menores de produto do que as quantidades de notificação obrigatória não estão sujeitas aos requisitos da RQ (notificação obrigatória) de transporte.</p>







# 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°: 0118

<b>Classificação do Transporte de Materiais Perigosos (TMP)</b>	UN3082	9	III	 	De acordo com a resolução 5232/2016 ANTT Produto classificado como não perigoso quando transportado por Rodovia ou Ferrovia
<b>IMDG Classificação</b>	UN3082	9	III	 	A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.  <b><u>Programas de Emergência ("EmS")</u></b> F-A S-F
<b>IATA Classificação</b>	UN3082	9	III	 	A marca de substância ambientalmente perigosa não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg. <b><u>Aeronave de Passageiros e de Carga</u></b> Limitação de quantidade: 450 L Instruções de embalagem: 964 <b><u>Somente em aeronave de carga</u></b> Limitação de quantidade: 450 L Instruções de embalagem: 964

PG\* : Grupo de embalagem



## 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°: 0118

### 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

### 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** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

## 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°: 0118

**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 D-2B: Material que provoca outros efeitos tóxicos (TÓXICO).

Este produto foi classificado conforme os critérios de risco das Regulações de Produtos Controladas e o MSDS contém toda a informação necessitada pelas Regulações de Produtos Controladas.

### 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 Chines (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**: Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**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.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Sistemas de Informações sobre Materiais Perigosos.

SAÚDE	0
INFLAMABILIDADE	0
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.

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

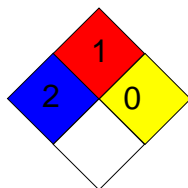
**Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014

**Data de Publicação:** 03/2017

**Última revisão:** 06/2017

**FISPQ:** N°: 0118

**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.

**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°: 0118

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

**Nome do produto:** ARALDITE PROFISSIONAL - 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****Classificação GHS**

Corrosão cutânea : Categoria 1C

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização da pele : Categoria 1

**Elemento de Etiqueta de GHS**

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Advertências de perigo : H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.



**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°: 0118

**Resposta:**

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes perigosos**

Nome Químico	No. CAS	Concentração (%)
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8	7 - 13
trietilenotetramina	112-24-3	1 - 3

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

**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°: 0118

Em caso de contacto com a pele	: É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada. Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
Se entrar em contacto com os olhos	: As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Em caso de ingestão	: Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provoca vômito. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	: Não conhecidos.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção	: Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume
Perigos específicos para combate a incêndios	: Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

**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°: 0118

Produtos de combustão perigosos	: Desconhecem-se produtos de combustão perigosos
Métodos específicos de extinção	: Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.
Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

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

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	: Usar equipamento de proteção individual. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Assegurar ventilação adequada. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.
Precauções a nível ambiental	: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	: Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).  Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Condições para uma armazenagem segura	: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.
Materiais a evitar	: Ácidos fortes Bases fortes Agentes oxidantes fortes

**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°: 0118

- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
- Informação para um manuseamento seguro** : Não respirar vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.  
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
- Medidas de higiene** : Não comer nem beber durante a utilização.  
Não fumar durante a utilização.  
Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

**Proteção individual**

- Protecção respiratória** : Use uma protecção 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 selecção 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 seleccionado.

**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°: 0118

**Protecção das mãos**

Material : borracha butílica

Pausa através do tempo : > 8 h

Luvras resistentes a solventes (borracha butílica)

Borracha de nitrilo

10 - 480 min

Luvras de neopreno

**Observações**

: A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

**Protecção dos olhos**

: Garrafa para lavagem dos olhos com água pura

Óculos de segurança bem ajustados

Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

**Protecção do corpo e da pele**

: roupas impermeáveis

Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspetto : líquido

Cor : amarelo claro

Odor : suave

Limiar olfativo : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

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

Ponto de ebulição : > 200 °C



**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°: 0118

Ponto de inflamação	: 110 °C Método: Pensky-Martens vaso fechado, câmara fechada
Taxa de evaporação	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Limite superior de explosão	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Limite inferior de explosão	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Pressão de vapor	: 0,04 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade	: 0,95 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	: praticamente insolúvel (20 °C)
Solubilidade noutros dissolventes	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**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°: 0118

Limite inferior de explosão	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Pressão de vapor	: 0,04 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Densidade	: 0,95 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	: praticamente insolúvel (20 °C)
Solubilidade noutros dissolventes	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Coefficiente de partição n- octanol/água	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Temperatura de auto-ignição	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Temperatura de decomposição	: > 200 °C
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	: 20.000 - 35.000 mPa.s (25 °C)
Temperatura de auto- aceleração de decomposição (TAAD)	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**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°: 0118

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	: Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Condições a evitar	: Dados não disponíveis
Produtos de decomposição perigosos	: Óxidos de azoto (NOx) Dióxido de carbono (CO2) Monóxido de carbono A combustão provoca fumos tóxicos e perigosos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações sobre vias de exposição prováveis	: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
---	---

**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral - Produto	: Estimativa da toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg Método: Método de calculo
---	---

Toxicidade aguda por via inalatória	: Dados não disponíveis
-------------------------------------	-------------------------

Toxicidade aguda por via cutânea - Produto	: Estimativa da toxicidade aguda : > 5.000 mg/kg Método: Método de calculo
--	---

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

**Corrosão/irritação cutânea****Produto:**

Observações: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

**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°: 0118

**Lesões oculares graves/irritação ocular****Produto:**

Espécie: Coelho

Resultado: Corrosivo

Avaliação: Corrosivo

Observações: Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea****Produto:**

Observações: Provoca sensibilização.

Avaliação: Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas****Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Genotoxicidade in vitro : Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 487  
Resultado: negativo

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

triétilenotetramina:

Genotoxicidade in vitro : Concentração: 0 - 200 µg/L  
Ativação metabólica: negativo  
Método: Directrizes do Teste OECD 482  
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°: 0118

**Componentes:**

trietilenotetramina:

Genotoxicidade in vivo : Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Dose: 0 - 600 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade****Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Espécie: Rato, (macho)

Via de aplicação: Dérmico

Duração da exposição: 20 mês (meses)

Frequência do tratamento: 3 Diariamente

Resultado: negativo

trietilenotetramina:

Espécie: Rato, (macho)

Via de aplicação: Dérmico

Dose: 42 mg/kg

Frequência do tratamento: 3 dias / semana

Método: Directrizes do Teste OECD 451

Resultado: negativo

Espécie: Rato, (macho)

Via de aplicação: Dérmico

Duração da exposição: 104 semanas

Dose: 16.8 mg/kg

Frequência do tratamento: 3 dias / semana

Método: Directrizes do Teste OECD 451

Carcinogenicidade - : Dados não disponíveis  
Avaliação

**Toxicidade reprodutiva****Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana, macho e fêmea

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 422



**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°: 0118

**Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Efeitos sobre o : Espécie: Ratazana, macho e fêmea

desenvolvimento do feto

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 15 mg/kg peso corporal

Efeitos tóxicos no desenvolvimento: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 15 mg/kg peso corporal

Toxicidade embriofetal.: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 15 mg/kg peso corporal

Método: Directrizes do Teste OECD 422

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

BPL: sim

trietilenotetramina:

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: > 750 mg/kg peso corporal

Método: Directrizes do Teste OECD 414

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Coelho

Via de aplicação: Dérmico

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 125 mg/kg peso corporal

Método: Directrizes do Teste OECD 414

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

**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°: 0118

**Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxicidade reprodutiva - : Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de  
Avaliação fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre  
experiências com animais.

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

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

**Toxicidade por dose repetida****Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea

NOEC: 550 ppm

Via de aplicação: Ingestão

Atmosfera de ensaio: vapor

Duração da exposição: 3 Weeks

Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, macho

Nenhum nível observado de efeito prejudicial:  $\geq 56.3$  mg/kg/d

Via de aplicação: Contacto com a pele

Duração da exposição: 20 h

Número de exposições: 3 d

Método: Toxicidade crônica

trietilenotetramina:

Espécie: Ratazana, macho e fêmea

Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 50 mg/kg/d

Via de aplicação: Ingestão

Duração da exposição: 26 Weeks

Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subcrônica

## 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°: 0118

Toxicidade por dose repetida : Dados não disponíveis  
- Avaliação

### Toxicidade por aspiração

Dados não disponíveis

### Experiência com a exposição do homem

Informações gerais: Dados não disponíveis

Inalação: Dados não disponíveis

Contacto com a pele: Dados não disponíveis

Contacto com os olhos: Dados não disponíveis

Ingestão: Dados não disponíveis

### Toxicologia, Metabolismo, Distribuição

Dados não disponíveis

### Efeitos neurológicos

Dados não disponíveis

### Outras informações

#### Produto:

Observações: 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°: 0118

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxicidade em peixes : CL50 (Brachydanio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

trietilenotetramina:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 330 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: EPA OTS 797.1400

**Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxicidade em dáfnias e : CE50 (Daphnia magna): 9,2 mg/l  
outros invertebrados : Duração da exposição: 48 h  
aquáticos : Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

trietilenotetramina:

Toxicidade em dáfnias e : CE50 (Daphnia magna): 31,1 mg/l  
outros invertebrados : Duração da exposição: 48 h  
aquáticos : Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

**Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxicidade em algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

**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°: 0118

trietilenotetramina:

Toxicidade em algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 20 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : Dados não disponíveis

Toxicidade em peixes : Dados não disponíveis  
(Toxicidade crónica)

**Componentes:**

trietilenotetramina:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10 (Daphnia magna): 1,9 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : Dados não disponíveis

**Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxicidade em bactérias : CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: DIN 38 412 Part 8

trietilenotetramina:

Toxicidade em bactérias : CE50 (lamas activadas): 800 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce

Toxicidade em organismos do solo : 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°: 0118

Toxicidade para as plantas : Dados não disponíveis

Toxicidade do sedimento : Dados não disponíveis

Toxicidade em organismos terrestres : Dados não disponíveis

Avaliação eco-toxicológica

### **Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Perigoso para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Dados não disponíveis

Dados de toxicidade no solo : Dados não disponíveis

Outros organismos relevantes para o ambiente : Dados não disponíveis

Outras informações:  
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°: 0118

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

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biodegradabilidade : Resultado: Rápidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 100 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: ISO

trietilenotetramina:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 0 %  
Duração da exposição: 162 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 20 %  
Duração da exposição: 84 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 302 A

Carência biológica de oxigénio (CBO) : 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°: 0118

Carência química de oxigênio (CQO) : Dados não disponíveis

BOD/COD : Dados não disponíveis

ThOD : Dados não disponíveis

BOD/ThOD : Dados não disponíveis

Carbono orgânico dissolvido (COD) : Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

Estabilidade na água : Dados não disponíveis

Fotodegradabilidade : Dados não disponíveis

Impacto no tratamento dos esgotos : Dados não disponíveis

**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação : Dados não disponíveis

**Componentes:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Coefficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)

pH: 11,6

Método: Directrizes do Teste OECD 107

trietilenotetramina:

Coefficiente de partição n-octanol/água : log Pow: -2,65 (20 °C)

Método: Directrizes do Teste OECD 117

**Mobilidade no solo**

Mobilidade : 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°: 0118

**Componentes:**

trietilenotetramina:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 1584,9 - 5012. Método: Directrizes do Teste OECD 106

Estabilidade no solo : Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

Etapas e destino final no ambiente : Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB : Dados não disponíveis

Potencial de interrupção endócrina : Dados não disponíveis

Halogêneos orgânicos ligados adsorvos (AOX) : Dados não disponíveis

**Arriscado para a camada de ozono**

Potencial de depleção do ozono : Não aplicável

Informações ecológicas adicionais - Produto : Dados não disponíveis

Potencial aquecimento global (PAG) : Dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de destruição**

Resíduos : Não deitar os resíduos para o esgoto.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

**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°: 0118

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****regulamentação Internacional****IATA**

No. UN/ID : UN 2735  
Designação oficial de transporte da ONU : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)  
Classe : 8  
Grupo de embalagem : III  
Etiquetas : Corrosive  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 856  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 852

**IMDG**

Número ONU : UN 2735  
Designação oficial de transporte da ONU : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(N-(3-DIMETHYLAMINOPROPYL)-1,3-PROPYLENEDIAMINE)  
Classe : 8  
Grupo de embalagem : III  
Etiquetas : 8  
EmS Código : F-A, S-B  
Poluente marinho : não

**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.



**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°: 0118

**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**

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

**Outras regulações internacionais**

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

CH INV : A formulação contém substâncias listadas no inventário suíço

TSCA : No Inventário TSCA

DSL : Este produto contém um ou alguns componentes classificados na lista canadiana NDSL.

AICS : No inventário, ou de acordo com o inventário

NZIoC : Não em conformidade com o inventário

ENCS : Isenção de volume baixo

KECI : Não em conformidade com o inventário

PICCS : Não em conformidade 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)

## 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°: 0118

### 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.