


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°: 0116**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: ARALDITE FIX CINZA - 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
Internet: www.tekbond.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS:	➤ Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2
	➤ Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2A
	➤ Sensibilização a pele – Categoria 1
	➤ Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2
	➤ Carcinogenicidade – Categoria 2
	➤ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1
	➤ Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Elemento de etiqueta GHS Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	EUH 205: Contém epóxi. Pode provocar reação alérgica. H315: Provoca irritação a pele. H317: Pode provocar reações alérgicas na pele. H319: Provoca irritação ocular grave. H341: Suspeito de provocar defeitos genéticos. H351: Suspeito de provocar câncer. H370: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H411: Tóxicos para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases de precaução Prevenção:	P102: Mantenha fora do alcance das crianças. P261: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280: Use luvas de proteção: > 8 horas (tempo de intervalo): Laminado de etil vinil álcool (EVAL), borracha de butilo. P272: A roupa contaminada não deve sair do local de trabalho. P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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°: 0116

Frases de precaução Resposta a emergência:	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P362+P364: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305+P351+P338: 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. P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico. P391: Recolha o material derramado.
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°
Resina epóxi Bisfenol A	30 – 60	25068-38-6
Resina epóxi a base de Bisfenol F	3 – 7	9003-36-5
Carbon black	1 – 3	1333-86-4
Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.		

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 EM CASO DE 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.

4.2 EM CASO DE 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.

4.3 EM CASO DE 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.

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°: 0116

4.4 EM CASO DE 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: Irritação 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: Não há dados específicos.

CONTATO COM A PELE: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Irritação e vermelhidão.

INGESTÃO: Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de tratamento 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 de pessoas que prestam primeiros socorros: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Ponto de fulgor: Vaso fechado: 110°C (230°F).

5.2 Meios de extinção inadequados: Não conhecida.

5.3 Meios de extinção adequados: Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

5.4 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.

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°: 0116

5.5 Produtos perigosos da decomposição térmica: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono (CO), compostos halogenados, óxidos/óxidos metálicos.

5.6 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.

5.7 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1 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.

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

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/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. 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 respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com

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°: 0116

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 / incluindo qualquer incompatibilidade: 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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

8.1 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.

8.2 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

8.3 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.

8.4 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.

8.5 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): Laminado de etil vinil álcool (EVAL), borracha de butilo.

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°: 0116

8.6 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.

8.7 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.

8.8 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.

8.9 Perigos térmicos: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Aspecto:	Pasta cinza escura.
9.2 Odor:	Leve.
9.3 pH:	Não disponível.
9.4 Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
9.5 Ponto de ebulição / condensação:	> 200°C (>392°F).
9.6 Ponto de fulgor vaso fechado:	> 110°C (>230°F).
9.7 Taxa de evaporação:	Não disponível.
9.8 Densidade relativa:	1,65 a 1,67 g/cm ³ 25°C (77°F)
9.9 Solubilidade em água:	Praticamente insolúvel.
9.10 Viscosidade média:	700.000 - 1.100.000 mPa.s.
9.11 Temperatura de decomposição:	> 200°C (>392°F).
9.10 Propriedades de dispersibilidade:	Dispersível nos seguintes materiais: água fria.

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.

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°: 0116

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	Teste	Espécie	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	-	LC50 Inalação Vapor	Rato sexo masculino	0,00001 ppm
	Diretrizes do Teste OECD 402 – Toxicidade dérmica	LD50 Dérmico	Rato sexo masculino, sexo feminino	>2000mg/Kg
	Diretrizes do Teste OECD 420 – Toxicidade oral	DL50 Oral	Rato sexo masculino, sexo feminino	>2000mg/Kg
Carbon Black	-	LC50 Inalação poeira e neblina	Rato	>4,6 mg/m ³
	Unknown guidelines Não são conhecidos.	LD50 Oral	Rato	>8000mg/Kg
Resina epóxi Bisfenol F	Diretrizes do Teste OECD 402 – Toxicidade dérmica	LD50 Dérmico	Rato sexo masculino, sexo feminino	>2000mg/Kg
	Diretrizes do Teste OECD 401 – Toxicidade dérmica	LD50 Oral	Rato sexo masculino, sexo feminino	>5000mg/Kg
ARALDITE XAW 1296 BR	-	LD50 Oral	Rato	>5000mg/Kg

Conclusão / resumo: Não disponível.

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

Componente	Método	Espécie	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	Diretrizes do Teste OECD 404 – Irritação/corrosão a pele	Coelho	Pele – Levemente irritante
	Diretrizes do Teste OECD 405 – Irritação/corrosão de olhos	Coelho	Olhos - Levemente irritante
Carbon Black	Diretrizes do Teste OECD 405 – Irritação/corrosão de olhos	Coelho	Olhos – Não irritante
	Diretrizes do Teste OECD 404 – Irritação/corrosão a pele	Coelho	Pele – Não irritante
Resina epóxi Bisfenol F	Diretrizes do Teste OECD 405 – Irritação/corrosão de olhos	Coelho	Olhos – Não irritante
	Diretrizes do Teste OECD 404 – Irritação/corrosão a pele	Coelho	Pele – Levemente irritante

Conclusão / Resumo

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°: 0116

Pele: Não disponíveis

Resina epóxi Bisfenol A: Irritante para a pele.

Carbon black: Não irritante para a pele.

Resina epóxi Bisfenol F: Levemente irritante para a pele.

Olhos: Não disponíveis

Resina epóxi Bisfenol A: Irritante para os olhos.

Carbon black: Não irritante para os olhos.

Resina epóxi Bisfenol F: Não irritante para os olhos.

Respiratório: Não disponíveis

Resina epóxi Bisfenol A: Não há informações adicionais.

Carbon black: Não há informações adicionais.

Resina epóxi Bisfenol F: Não há informações adicionais.

11.3 Sensibilização respiratória: Pode causar irritação no sistema respiratório.

Componente	Método	Roa de exposição	Espécie	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	Diretrizes do Teste OECD 429 – Sensibilidade a pele com cobaia	Pele	Camundongo	Sensibilização
Carbon Black	Diretrizes do Teste OECD 406 – Irritação/corrosão de olhos	Pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização
	-	Respiratório	Camundongo	Nenhuma sensibilização
Resina epóxi Bisfenol F	Diretrizes do Teste OECD 429 – Sensibilidade a pele com cobaia	Pele	Camundongo	Sensibilização
Araldite XAW 1296 BR	-	Pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

Conclusão / Resumo:

Pele: Não disponível

Respiratório: Não disponível

11.4 Ingestão: N/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°: 0116**11.5 Mutagenicidade em células germinativas**

Nome do produto / Ingrediente	Teste	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	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
Carbon black	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos – animais Célula: Somática	Positivo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos – animais Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos – animais	Negativo
Resina epóxi Bisfenol F	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Positivo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos – animais Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Positivo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos – humanos Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Positivo
	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos – animais Célula: Somática	Negativo

11.6 Carcinogenicidade

Nome do produto / Ingrediente	Teste	Espécie	Dose	Exposição	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	OECD 453 Combined ChronicToxicity/ Carcinogenicity Studies	Rato – Sexo masculino, Sexo feminino	15 mg/Kg	2 anos; 7 dias por semana	Negativo – Oral - NOAEL
	OECD 453 Combined ChronicToxicity/	Rato – Sexo feminino	1 mg/Kg	2 anos; 5 dias por	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°: 0116

Carbon black	Carcinogenicity Studies OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Camundongo – Sexo masculino	0,1 mg/Kg	semana 2 anos; 3 dias por semana	Negativo – Dérmico – NOEL
	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Rato – Sexo masculino, Sexo feminino	2,5 mg/m ³	2 anos; 5 dias por semana	Positivo – Inalação - LOAEL
	-	Rato – Sexo feminino	52 mg/Kg	2 anos; 7 dias por semana	Negativo – Oral - NOEL
	-	Camundongo – Sexo masculino, Sexo feminino	-	18 meses; 3 dias por semana	Negativo – Dérmico – NOAEL

Conclusão / Resumo: Não disponível.**11.7 Toxicidade à reprodução**

Nome do produto/Ingrediente	Teste	Espécie	Toxicidade materna	Fertilidade	Efeitos congênitos
Resina epóxi Bisfenol A	OECD 416 Two- Generation Reproduction Toxicity Study	Rato Sexo masculino, Sexo feminino	Negativo	Negativo	Negativo
Resina epóxi Bisfenol F	OECD 416 Two- Generation Reproduction Toxicity Study	Rato Sexo masculino, Sexo feminino	Negativo	Negativo	Negativo

Conclusão/Resumo: Não disponível.**11.8 Teratogenicidade**

Nome do produto/Ingrediente	Teste	Espécie	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rato Sexo feminino	Negativo Oral
	EPA CFR	Coelho Sexo feminino	Negativo Dérmico
Resina epóxi Bisfenol F	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coelho Sexo feminino	Negativo Oral
	EPA CFR	Coelho Sexo feminino	Negativo Dérmico

Conclusão/Resumo: Não disponível.**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°: 0116

Nome do produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
Carbon black	Categoria 1	Inalação	Pulmões

Perigo por aspiração: Não disponível.

Informação das prováveis vias de exposição: Não disponível.

11.11 Perigo por aspiração: Dados não disponíveis.

11.12 Efeitos agudos em potencial na saúde

Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.

Inalação: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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

11.13 Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, lacrimejamento, vermelhidão.

Inalação: Não há dados específicos.

Ingestão: Não há dados específicos.

Contato com a pele: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação e vermelhidão.

11.14 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°: 0116**11.15 Efeitos crônicos em potencial na saúde.**

Nome do produto/ingredientes	Método	Teste	Espécie	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	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
Carbon black	-	Crônico NOEL Oral	Rato – Sexo feminino	52 mg/Kg
	OECD 452 Chronic Toxicity Studies	Crônico LOEC Inalação Poeira e neblina	Rato – Sexo masculino, Sexo feminino	2,5 mg/m ³
	-	Subcrônico NOEC Inalação Poeira e neblina	Rato – Sexo feminino	1 mg/m ³
	OECD 413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study	Subcrônico NOEC Inalação Poeira e neblina	Rato – Sexo masculino	1 mg/m ³
	-	Subcrônico NOEC Inalação Poeira e neblina	Rato	1 mg/m ³
Resina epóxi Bisfenol F	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Subcrônico NOAEL Oral	Rato – Sexo masculino, Sexo feminino	250 mg/kg

Conclusão/Resumo: Não disponível.**Geral:** Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.**Carcinogenicidade:** Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.**Mutagenicidade:** Suspeito de provocar defeitos genéticos.**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 de toxicidade aguda:** 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°: 0116

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Nome do produto / Ingrediente	Método	Teste	Exposição	Espécie	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	EPA CFR. OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test Unknown guidelines	Agudo EC50 Agudo EC50	-	Algas <i>Daphnia</i>	9.4 mg/L 1.7 mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo IC50 Agudo LC50	-	Bactérias Peixes	> 100 mg/L 1,5 mg/L
	OECD 211 <i>Daphnia</i> <i>Magna</i> Reproduction Test	Crônico NOEC	-	<i>Daphnia</i>	0,3 mg/L
Carbon black	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute	Agudo EC50		<i>Daphnia</i>	> 5600 mg/L
	Immobilisation Test	Agudo Er50 (taxa de crescimento)		Algas	> 10000 mg/L
	Unknown guidelines Não são conhecidos.	Agudo IC50		Bactérias Lodo ativado	> 800 mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo LC50		Peixe - Zebra fish (<i>Brachydanio</i> rerio)	> 1000 mg/L
	-	Crônico LOAEL		Algas	> 1000 mg/L
Resina epóxi Bisfenol F	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo EC50		Algas	1,8 mg/L
	OECD 202: Part I (<i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation test)	Agudo EC50 Agudo IC50		<i>Daphnia</i> Bactérias	1,6 mg/L > 100 mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo LC50		Peixe	0,55 mg/L
	OECD 211 <i>Daphnia</i> <i>Magna</i> Reproduction Test	Crônico NOEC		<i>Daphnia</i>	0,3 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°: 0116**12.2 Persistência e degradabilidade**

Nome do produto / Ingrediente	Teste	Período	Resultado
Resina epóxi Bisfenol A	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dias	5 %
Carbon black	-	28 dias	< 60 %
Resina epóxi Bisfenol F	EU	28 dias	0 %

Conclusão / Resumo: Não disponível**Resina epóxi Bisfenol A:** Não é facilmente biodegradável.**Carbon black:** Não aplicável, substância / preparado inorgânico.

Nome do produto / Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Resina epóxi Bisfenol A	Água fresca 4.83 dias Água fresca 3.58 dias Água fresca 7.1 dias	-	Não facilmente
Carbon black	-	-	Não facilmente
Resina epóxi Bisfenol F	-	-	Não facilmente

12.3 Potencial bioacumulativo

Nome do produto / Ingrediente	Log P _{ow}	BCF	Potencial
Resina epóxi Bisfenol A	3.242	31	Baixa
Carbon black	-	1	Baixa
Resina epóxi Bisfenol F	2.7 a 3.6	-	Baixa

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

DBO5	Dados não disponíveis
CQO	Dados não disponíveis
TOC	Dados não disponíveis

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 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

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°: 0116

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**14.1 Nome de expedição adequado**

DOT: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol A epóxi resina). Poluente marítimo.

TGD: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol A epóxi resina). Poluente marítimo.

IMDG: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol A epóxi resina). Poluente marítimo.

IATA: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol A epóxi resina).

Informações sobre regulamentações	Número ONU	Classes	Grupo de risco	Etiqueta	Informações adicionais
Classificação dos DOT	UN 3082	9	III		Embalagens não granel deste produto não são regulamentadas como materiais perigosos, 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.
Classificação do Transporte de Materiais Perigosos (TMP)	UN 3082	9	III		De acordo com a resolução 5232/2016 ANTT Produto classificado como não perigoso quando transportado por Rodovia ou Ferrovia
IMDG Classificação	UN 3082	9	III		A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg. Programas de Emergência ("EmS") F-A S-F


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°: 0116

IATA Classificação	UN 3082	9	III		<p>A marca de substância ambientalmente perigosa não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.</p> <p>Aeronave de Passageiros e de Carga Limitação de quantidade: 450 L Instruções de embalagem: 964</p> <p>Somente em aeronave de carga Limitação de quantidade: 450 L Instruções de embalagem: 964</p>
--------------------	---------	---	-----	--	--

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

Brasil Regulamentação

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

Lista 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: 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°: 0116

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

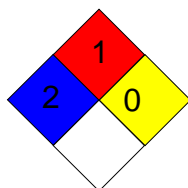
Sistemas de Informações sobre Materiais Perigosos.

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.

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

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°: 0116

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°: 0116


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ARALDITE FIX CINZA - 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
Internet: www.tekbond.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou mistura:	➤ 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:

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H315: Provoca irritação a pele. H318: Provoca lesões oculares graves. H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Frases de precaução Prevenção:	P102: Mantenha fora do alcance das crianças. P261: Evite inalar vapores. P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280: Use óculos, luvas, roupas e máscara de proteção facial.
Frases de precaução Resposta a emergência:	P305+P351+P338: 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. P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Frases de precaução Disposição:	P501: 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°: 0116

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°: 0116

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 (CO₂), 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°: 0116

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°: 0116

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°: 0116**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

9.1 Aspecto:	Líquido bege
9.2 Odor:	Semelhante ao mercaptano.
9.3 pH:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.4 Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.5 Ponto de ebulição:	> 200°C (>392°F)
9.6 Ponto de fulgor:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.7 Pressão de vapor:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.8 Densidade relativa:	1.675 g/cm ³ [20°C (68°F)]
9.9 Solubilidade em água:	Insolúvel
9.10 Viscosidade média:	Dinâmica (temperatura ambiente): 800.000 a 1.100.000 mPa.s.
9.11 Temperatura de autoignição:	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°: 0116

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°: 0116

11.6 Mutagenicidade em células germinativas

Componente	Teste	Resultado
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Negativo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Negativo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Humanos Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Negativo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	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
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	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
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 422 Toxicidade de reprodução e lactação. Teste screening	Rato – Sexo masculino, feminino	Negativo	Negativo	Negativo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	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°: 0116

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°: 0116**Efeitos crônicos em potencial na saúde:**

Nome do produto / Ingrediente	Teste	Método	Espécie	Resultado
2,4,6tris(dimetilaminometil)fenol	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
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica		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
Oral	39451,6 mg/Kg
Dérmico	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°: 0116**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 _{ow}	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°: 0116**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**14.1 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°: 0116

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: II

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

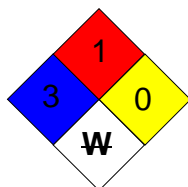
FISPQ: N°: 0116

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.