

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°: 0117

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ARALDITE HOBBY TEKBOND - 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

Classificação da substância ou mistura : CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
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 lesões oculares graves.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
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°: 0117

Frases de precaução : Use luvas de proteção: > 8 horas (tempo de intervalo): Laminado de etil vinil álcool (EVAL), borracha de butilo. Use proteção ocular ou facial. 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 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. 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	7 - 13	25068-38-6
Butanedioldiglycidyl ether	3 - 7	2425-79-8

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

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.

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°: 0117

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- 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.
- 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.
- 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.

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°: 0117

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

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório.
- 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.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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

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°: 0117

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor : Vaso fechado: >200°C (>392°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

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.

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. Não respirar vapor ou bruma. 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".

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°: 0117

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 protecção : Utilizar equipamento de protecção 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. 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.

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 protecção 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 : 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.

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°: 0117

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUALParâmetros de controle

- 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.
- 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.
- 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
- 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.

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°: 0117

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 QUÍMICASAspecto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Azul.
Odor	: Leve
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: 6 [Conc. (% w/w): 50%]
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição/condensação	: >200°C (>392°F)
Ponto de fulgor	: Vaso fechado: >200°C (>392°F) [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Não disponível.
Pressão de vapor	: <0.0002 kPa (<0.0015 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Solubilidade na água	: praticamente insolúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: >200°C (>392°F)
Densidade	: 1.17 g/cm ³ [25°C (77°F)]
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): 20.000 a 40.000 mPa.s.
VOC	: 0 % (w/w)

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°: 0117

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICASInformação 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

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°: 0117

ARALDITE AW 2104 BR	OECD 401 Acute Oral Toxicity	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1163 mg/kg
	-	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
Butanedioldiglycidyl ether	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coelho	Pele - Não irritante.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coelho	Olhos - Forte irritação

Conclusão/Resumo

Pele	: Não disponível. Bisfenol A epoxi resina Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100 Butanedioldiglycidyl ether	Irritante para a pele. Não há informações adicionais. Baseado nos dados de exposição ocupacional humana, essa substância é considerada como irritante para a pele.
Olhos	: Não disponível. Bisfenol A epoxi resina Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100 Butanedioldiglycidyl ether	Irritante para os olhos. Não há informações adicionais. Gravemente irritante para os olhos.
Respiratório	: Não disponível. Bisfenol A epoxi resina Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100 Butanedioldiglycidyl ether	Não há informações adicionais. Não há informações adicionais. Não há informações adicionais.

Sensibilização

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°: 0117

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Rota de exposição	Espécie	Resultado
Bisfenol A epoxi resina	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	pele	Camundongo	Sensibilização
Butanedioldiglycidyl ether	OECD 406 Skin Sensitization	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
ARALDITE AW 2104 BR	-	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Não disponível.

Respiratório : Não disponível.

Mutagenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	
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	
Butanedioldiglycidyl ether		Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Positivo
		Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Ativação metabólica: +/-	Positivo
	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática	Negativo	

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

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°: 0117

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécie	Dose	Exposição	Resultado/Tipo de resultado
Bisfenol A epoxi resina 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

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

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°: 0117

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	Negativo - Oral
		Coelho - Sexo feminino	Negativo - Dérmico
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coelho - Sexo feminino	Negativo - Oral
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR	Rato - Sexo feminino	Negativo - Oral
		Coelho - Sexo feminino	Negativo - Dérmico
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Coelho - Sexo feminino	Negativo - 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 lesões oculares graves.**Inalação** : Pode emitir gases, vapores ou poeiras muito irritantes ou corrosivas ao sistema respiratório.**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.

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°: 0117

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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°: 0117**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
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	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
Butanedioldiglycidyl ether	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	Subcrônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	200 mg/kg

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.

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°: 0117

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Dérmico	18494.9 mg/kg
Inalação (poeiras e névoas)	25.22 mg/l

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
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crônico NOEC		Daphnia	0.3 mg/l
Butanedioldiglycidyl ether	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo. EC50	-	Daphnia	75 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. EL50		Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i> (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	>160 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Agudo. IC50		Bactérias	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. LC50		Peixe	24 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°: 0117

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 %
Butanedioldiglycidyl ether	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 dias	43 %

Conclusão/Resumo : Não disponível.
Bisfenol A epoxi resina Não é facilmente biodegradável.

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

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Bisfenol A epoxi resina	3.242	31	baixa
Bisfenol A epoxi resina, peso molecular médio >700 - <1100	-	31	baixa
Butanedioldiglycidyl ether	-0.269	-	baixa

Mobilidade no solo

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras Informações Ecológicas

dbo5 : 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°: 0117

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 que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol a epoxi resina). Poluente marítimo

TDG : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (Bisfenol a epoxi resina). Poluente marítimo

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

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

Informações sobre regulamentações	Número ONU	Classes	PG*	Etiqueta	Informações adicionais
Classificação dos DOT	UN3082	9	III		Regulado somente no volume.







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°: 0117

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

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°: 0117

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.

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

(Workplace Hazardous Materials Information System- Sistema de Informação de Materiais Perigosos no Local de Trabalho)

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

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°: 0117

Listas internacionais

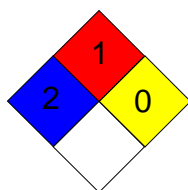
Inventário da Austrália (AICS): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China): Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário do Japão: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário da Coreia: 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**Sistema 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.

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°: 0117

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°: 0117

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ARALDITE HOBBY TEK BOND - 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

Classificação da substância ou mistura : TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

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

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : Nocivo se for ingerido ou se entrar em contato com a pele.
Provoca lesões oculares graves.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Nocivo 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°: 0117

- Frases de precaução** : Use luvas de proteção: > 8 horas (tempo de intervalo): borracha de butilo, Laminado de etil vinil álcool (EVAL). Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar o vapor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. 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
Dimethyldipropyltriamine	3 - 7	10563-29-8
triétilenoglicol-dimercaptano	1 - 3	14970-87-7
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1 - 3	90-72-2
N-butyl acetate	1 - 3	123-86-4

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** : 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.

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°: 0117

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.

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.

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.

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°: 0117

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

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- 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.
- Contato com a pele** : Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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

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°: 0117

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor : Vaso fechado: >100°C (>212°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 prejudicial para a vida aquático 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
óxidos de nitrogênio
óxidos de enxôfre
compostos halogenados

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.

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. Não respirar vapor ou bruma. 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".

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°: 0117

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.

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. 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 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.

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 : 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.

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°: 0117

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

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
N-butyl acetate	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 150 ppm 8 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos.

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.

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.

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

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°: 0117

- 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 QUÍMICASAspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Amarelo.
- Odor** : Leve
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/Ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição/condensação** : Não disponível.
- Ponto de fulgor** : Vaso fechado: >100°C (>212°F) [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : Não disponível.
- Solubilidade na água** : praticamente insolúvel
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : >200°C (>392°F)
- Densidade** : 1.15 g/cm³ [20°C (68°F)]
- Viscosidade** : Dinâmica (temperatura ambiente): 25000 a 65000 mPa·s (25000 a 65000 cP)

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°: 0117**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICASInformação sobre os efeitos toxicológicosToxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Endpoint	Espécie	Resultado
Dimethyldipropytriamine	Unknown guidelines OECD 401 Acute Oral Toxicity	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1310 mg/kg 1669 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Unknown guidelines OECD 401 Acute Oral Toxicity	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato - Sexo masculino Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>971 mg/kg 2169 mg/kg
N-butyl acetate	- - - - -	LD50 Dérmico LD50 Oral LD50 Oral LD50 Oral LD50 Oral	Coelho Porquinho da Índia Camundongo Coelho Rato	>17600 mg/kg 4700 mg/kg 7060 mg/kg 7437 mg/kg >8800 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°: 0117

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécie	Resultado
Dimethyldipropyltriamine	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coelho	Pele - Corrosivo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coelho	Pele - Corrosivo
FK HARDENER HW 2934 BR	EPA CFR	Coelho	Olhos - Corrosivo
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Outro(s)	Pele - Irritante

Conclusão/Resumo

Pele	: Irritante para a pele.	
	Dimethyldipropyltriamine	Corrosivo para a pele.
	trietilenoglicol-	Não há informações adicionais.
	dimercaptano	
	2,4,6-tris	Corrosivo para a pele.
	(dimetilaminometil)fenol	
	N-butyl acetate	Não há informações adicionais.
Olhos	: Não disponível.	
	Dimethyldipropyltriamine	Corrosivo para os olhos.
	trietilenoglicol-	Não há informações adicionais.
	dimercaptano	
	2,4,6-tris	Corrosivo para os olhos.
	(dimetilaminometil)fenol	
	N-butyl acetate	Não há informações adicionais.
Respiratório	: Não disponível.	
	Dimethyldipropyltriamine	Não há informações adicionais.
	trietilenoglicol-	Não há informações adicionais.
	dimercaptano	
	2,4,6-tris	Não há informações adicionais.
	(dimetilaminometil)fenol	
	N-butyl acetate	Não há informações adicionais.

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°: 0117

Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Rota de exposição	Espécie	Resultado
Dimethyldipropyltriamine	OECD 406 Skin Sensitization	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 406 Skin Sensitization	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização
N-butyl acetate	-	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização
FK HARDENER HW 2934 BR	-	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

Conclusão/Resumo**Pele** : Não disponível.**Respiratório** : Não disponível.**Mutagenicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado
Dimethyldipropyltriamine	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Humanos Ativação metabólica: +/-	Negativo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Negativo
	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Humanos Célula: Somática Ativação metabólica: +/-	Negativo
N-butyl acetate	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/-	Negativo

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Dimethyldipropyltriamine Não é mutagênico em uma bateria padrão de testes toxicológicos genéticos.

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

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°: 0117

Carcinogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécie	Dose	Exposição	Resultado/Tipo de resultado
Dimethyldipropytriamine	Nenhuma diretriz oficial	Camundongo - Sexo masculino	-	20 meses; 3 dias por semana	Negativo - Dérmico - NOAEL

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécie	Toxicidade materna	Fertilidade	Efeitos congênitos
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Negativo	Negativo	Negativo

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Espécie	Resultado/Tipo de resultado
Dimethyldipropytriamine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Positivo - Oral

Conclusão/Resumo : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
N-butyl acetate	Categoria 3	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos atingidos
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Categoria 2	Não determinado	cérebro

Perigo por aspiração

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°: 0117

Informações das prováveis vias de exposição Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- 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.
- Contato com a pele** : Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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°: 0117**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Endpoint	Espécie	Resultado
Dimethyldipropyltriamine	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents Nenhuma diretriz oficial Nenhuma diretriz oficial	Subcrônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	1000 ppm
		Crônico NOAEL Dermal	Camundongo - Sexo masculino	>56.3 mg/kg/d
		Sub aguda NOEC Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	550 mg/m ³
2,4,6-tris(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

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

Não disponível.

- 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°: 0117

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Endpoint	Exposição	Espécie	Resultado
Dimethyldipropyltriamine	DIN DIN 38412 Part 8	Agudo. EC50	-	Bactérias	181 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo. EC50	-	Daphnia	9.2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. ErC50 (taxa de crescimento)	-	Algas	21 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo. LC50	-	Peixe	>100 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crônico LOAEL	-	Algas	5.7 mg/l
	2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. ErC50 (taxa de crescimento)	-	Algas
N-butyl acetate	Unknown guidelines	Agudo. LC50	-	Daphnia	718 mg/l
	-	Agudo. LC50	-	Peixe	175 mg/l
	-	Crônico NOEC	-	Algas	6.25 mg/l
	-	Agudo. EC50	-	Algas	674.7 mg/l
	-	Agudo. EC50	-	Daphnia	205 mg/l
	-	Agudo. EC50	-	Peixe	185 mg/l
	-	Agudo. IC0	-	Bactérias	1200 mg/l

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Período	Resultado
Dimethyldipropyltriamine	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 dias	100 %
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 dias	4 %
N-butyl acetate	-	28 dias	98 %

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°: 0117

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Dimethyldipropyltriamine	-	-	Facilmente
2,4,6-tris(dimetilaminometil)	-	-	Não facilmente
fenol	-	-	
N-butyl acetate	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP_{ow}	BCF	Potencial
Dimethyldipropyltriamine	0.5	-	baixa
2,4,6-tris(dimetilaminometil)	0.219	-	baixa
fenol			
N-butyl acetate	-	4 a 14	baixa

Mobilidade no solo**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**Outras Informações Ecológicas****dbo5** : Não determinado.**CQO** : Não determinado.**TOC** : Não determinado.**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.

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°: 0117

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

DOT : Não regulado.

TDG : Não regulado.

IMDG : Não regulado.

IATA : Não regulado.

Informações sobre regulamentações	Número ONU	Classes	PG*	Etiqueta	Informações adicionais
Classificação dos DOT	Não regulado.	-	-		-
Classificação do Transporte de Materiais Perigosos (TMP)	Não regulado.	-	-		-
IMDG Classificação	Não regulado.	-	-		-
IATA Classificação	Não regulado.	-	-		-

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°: 0117

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕESRegulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produtoEstados Unidos Regulamentação

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

Regulamentos canadenses

CEPA DSL : Pelo menos um componente não está listado.

Classes WHMIS

(Workplace Hazardous

Materials Information

System- Sistema de

Informação de Materiais

Perigosos no Local de

Trabalho)

: 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: Não determinado.
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): Não determinado.
Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas): Pelo menos um componente não está listado.
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

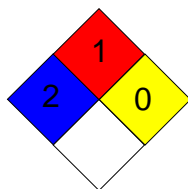
FISPQ: N°: 0117

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

SAÚDE	2
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.