

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°: 0120

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ARALDITE TRANSPARENTE - 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

Posição na OSHA/HCA : Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigo da OSHA (29 CFR 1910.1200).

Classificação da substância ou mistura : CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : Provoca irritação ocular grave.
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°: 0120

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. 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. 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 |
| Bisphenol F epoxy resin | 3 - 7 | 9003-36-5 |
| Terphenyl | 0.1 - 1 | 26140-60-3 |

Qualquer concentração mostrada num intervalo, será para proteger a confidencialidade ou devido a variação do lote.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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°: 0120

- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reutilizá-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

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

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

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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. 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°: 0120

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor : Vaso fechado: 176°C (348.8°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. Evitar inspirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

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

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°: 0120

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou névoa. Evite a liberação para o meio ambiente. 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** : Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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°: 0120

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia

: Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.

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 a 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 usadas 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 químicos.

Proteção para as mãos

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

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°: 0120

| | |
|-----------------------------------|--|
| Outra proteção para a pele | : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto. |
| Proteção respiratória | : Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. |
| Perigos térmicos | : Não disponível. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

| | |
|---|--|
| Estado físico | : Líquido. |
| Cor | : Incolor. |
| Odor | : Leve |
| Limite de odor | : Não disponível. |
| pH | : Não disponível. |
| Ponto de fusão/Ponto de congelação | : Não disponível. |
| Ponto de ebulição/condensação | : >200°C (>392°F) |
| Ponto de fulgor | : Vaso fechado: 176°C (348.8°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 [25°C (77°F)] |
| Viscosidade | : Dinâmica (temperatura ambiente): 20.000 a 40.000 mPa.s. |

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°: 0120

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 |
| Bisphenol F epoxy resin | OECD 402 Acute Dermal Toxicity | LD50 Dérmico | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | >2000 mg/kg |
| | OECD 401 Acute Oral Toxicity | LD50 Oral | Rato - Sexo masculino, Sexo 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°: 0120**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 |
| Bisphenol F epoxy resin | OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion | Coelho | Olhos - Não irritante. |
| | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Coelho | Pele - Levemente irritante |

Conclusão/Resumo**Pele**

: Não disponível.

Bisfenol A epoxi resina
Bisphenol F epoxy resin
TerphenylIrritante para a pele.
Levemente irritante para a pele.
Não há informações adicionais.**Olhos**

: Não disponível.

Bisfenol A epoxi resina
Bisphenol F epoxy resin
TerphenylIrritante para os olhos.
Não-irritante para os olhos.
Não há informações adicionais.**Respiratório**

: Não disponível.

Bisfenol A epoxi resina
Bisphenol F epoxy resin
TerphenylNão há informações adicionais.
Não há informações adicionais.
Não há informações adicionais.**Sensibilização**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Rota de exposição | Espécie | Resultado |
|---|--------------|--------------------------|----------------|------------------|
| Bisfenol A epoxi resina | - | pele | Camundongo | Sensibilização |
| Bisphenol F epoxy resin | - | pele | Camundongo | Sensibilização |

Conclusão/Resumo**Pele**

: Não disponível.

Respiratório

: 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°: 0120**Mutagenecidade**

| 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 |
| Bisphenol F epoxy resin | 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 |
| | Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática | 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°: 0120**Carcinogenicidade**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Espécie | Dose | Exposição | Resultado/Tipo de resultado |
|---|--|--|-------------|------------------------------|--|
| Bisfenol A epoxi resina | 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 |
| Bisphenol F epoxy resin | OECD 416 Two- Generation Reproduction Toxicity Study | Rato - Sexo masculino, Sexo 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°: 0120

Teratogenicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Espécie | Resultado/Tipo de resultado |
|---------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| Bisfenol A epoxi resina | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR | Rato - Sexo feminino | Negativo - Oral |
| | | Coelho - Sexo feminino | Negativo - Dérmico |
| | OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study EPA CFR | Coelho - Sexo feminino | Negativo - Oral |
| Bisphenol F epoxy resin | | Coelho - Sexo feminino | Negativo - Dérmico |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

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

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os
olhos** : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

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

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

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

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°: 0120

- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : 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.

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 |
| Bisphenol F epoxy resin | 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.

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°: 0120

| | |
|-------------------------------|--|
| 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**

Não disponível.

Outras informações : Não disponível.**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Toxicidade**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Endpoint | Exposição | Espécie | Resultado |
|---------------------------------|---|--------------|-------------------------|-----------|-----------|
| Bisfenol A epoxi resina | EPA CFR | Agudo. EC50 | 72 horas Static | Algas | 9.4 mg/l |
| | OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test | Agudo. EC50 | 48 horas Static | Daphnia | 1.7 mg/l |
| | Unknown guidelines | Agudo. IC50 | 3 horas Static | Bactérias | >100 mg/l |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Agudo. LC50 | 96 horas Static | Peixe | 1.5 mg/l |
| | OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test | Crônico NOEC | 21 dias Semi-static | Daphnia | 0.3 mg/l |
| Bisphenol F epoxy resin | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test | Agudo. EC50 | 72 horas Static | Algas | 1.8 mg/l |
| | OECD 202: Part I (<i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation test) | Agudo. EC50 | 48 horas Static | Daphnia | 1.6 mg/l |
| | - | Agudo. IC50 | 3 horas Static | Bactérias | >100 mg/l |
| | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test | Agudo. LC50 | 96 horas Semi-static | Peixe | 0.55 mg/l |
| | OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test | Crônico NOEC | 21 dias Semi-static | Daphnia | 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°: 0120**Persistência e degradabilidade**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Período | Resultado |
|---------------------------------|--|---------|-----------|
| Bisfenol A epoxi resina | OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test) | 28 dias | 5 % |
| Bisphenol F epoxy resin | EU | 28 dias | 0 % |

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 Água fresca 3.58 dias Água fresca 7.1 dias | - | Não facilmente |
| Bisphenol F epoxy resin | - | - | Não facilmente |

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Bisfenol A epoxi resina | 3.242 | 31 | baixa |
| Bisphenol F epoxy resin | 2.7 a 3.6 | - | 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°: 0120**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados
para destinação final**

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

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Nome de expedição adequado****DOT** : SUBSTÂNCIA AMBIENTAL PERIGOSA, LÍQUIDO, N.O.S. , (Bisfenol A epoxi resina) Poluente marítimo**TDG** : SUBSTÂNCIA AMBIENTAL PERIGOSA, LÍQUIDO, N.O.S. (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 |  | 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. |







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°: 0120

| | | | | | |
|---|--------|---|-----|--|--|
| 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 |

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°: 0120

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.

TSCA 5(a)2 final significant new use rule (SNUR) : Nenhum ingrediente se inclinou.

Solicitação de aprovação de substância TSCA 5(e) : Nenhum ingrediente se inclinou.

TSCA 12(b) notificação de exportação única : Nenhum ingrediente se inclinou.

SARA 311/312 : Risco de Saúde Imediato (Agudo)

Clean Air Act - Ozone Depleting Substances (ODS) : Este produto não contém nem é manufaturado com o ozônio que esgota substâncias.

SARA 313 : Nenhum ingrediente se inclinou.

CERCLA Hazardous substances : Nenhum ingrediente se inclinou.

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°: 0120

Regulamentos Estaduais

PENNSYLVANIA - RTK : terfenilo, hidrogenado

California Prop 65 : Este produto substâncias não contém alistadas sabido ao Estado de Califórnia causar câncer, nascimento deserta nem outro dano reprodutivo, em níveis que exigiriam um aviso sob o estatuto.

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

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: Pelo menos um componente não está listado.
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): Pelo menos um componente não está listado.
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 | 2 |
| INFLAMABILIDADE | 1 |
| PERIGOS FÍSICOS | 0 |
| PROTEÇÃO PESSOAL | |

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

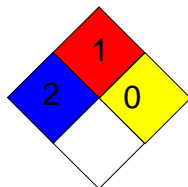
Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0120

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.

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°: 0120

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ARALDITE TRANSPARENTE - 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 5
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 : Atenção

Frases de perigo : Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : Use luvas de proteção: > 8 horas (tempo de intervalo): borracha de nitrila,
Laminado de etil vinil álcool (EVAL). 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. Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as
regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Não conhecida

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°: 0120**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância/Mistura** : Mistura

| Nome do ingrediente | % | Número de registro CAS |
|--------------------------------------|--------|------------------------|
| trietilenoglicol-dimercaptano | 7 - 13 | 14970-87-7 |
| Dimethyldipropyltriamine | 3 - 7 | 10563-29-8 |
| N,n,4-trimetilpiperazina-1-etilamina | 1 - 3 | 104-19-8 |
| 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** : 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 se ocorrer irritação.
- 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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** : 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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°: 0120

- 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : 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** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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. 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°: 0120

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Ponto de fulgor** : Vaso fechado: 110°C (230°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 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
óxidos de nitrogênio
óxidos de enxofre
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. Evitar inspirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

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°: 0120

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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.

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 ingerir. Evitar inspirar vapor ou névoa. Evite a liberação para o meio ambiente. 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.

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazene entre as seguintes temperaturas: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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°: 0120

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

: Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.

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 segurança com proteções laterais.

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°: 0120

| | |
|-----------------------------------|--|
| Proteção do corpo | : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. |
| Outra proteção para a pele | : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto. |
| Proteção respiratória | : Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. |
| Perigos térmicos | : Não disponível. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

| | |
|---|--|
| Estado físico | : Líquido. |
| Cor | : luz amarela |
| 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: 110°C (230°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. |

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°: 0120

Temperatura de decomposição : >200°C (>392°F)
Densidade : 1.16 g/cm³ [20°C (68°F)]
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): 15.000 a 35.000 mPa.s.

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 |
|--|---|---------------------------|--|--------------------------|
| Dimethyldipropyltriamine | Unknown guidelines OECD 401 Acute Oral Toxicity | LD50 Dérmico LD50 Oral | Coelho Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | 1310 mg/kg 1669 mg/kg |
| N,n,4-trimetilpiperazina- 1-etilamina | - | LD50 Dérmico | Coelho | 448 mg/kg |
| N-butyl acetate | - | LD50 Oral | Rato | 677 mg/kg |
| | - | LD50 Dérmico | Coelho | >17600 mg/kg |
| | - | LD50 Oral | Porquinho da Índia | 4700 mg/kg |
| | - | LD50 Oral | Camundongo | 7060 mg/kg |
| | - | LD50 Oral | Coelho | 7437 mg/kg |
| | - | LD50 Oral | Rato | >8800 mg/kg |

Conclusão/Resumo : Não disponível.Irritação/corrosão

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°: 0120

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Espécie | Resultado |
|---------------------------------|---|---------|-------------------|
| Dimethyldipropyltriamine | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion | Coelho | Pele - Corrosivo |
| XD 4414 HARDENER | - | Coelho | Pele - Irritante |
| | - | Coelho | Olhos - Irritante |

Conclusão/Resumo**Pele**

: Irritante para a pele.

trietilenoglicol-
dimercaptano

Não há informações adicionais.

Dimethyldipropyltriamine

Corrosivo para a pele.

N,n,4-trimetilpiperazina-
1-etilamina

Não há informações adicionais.

N-butyl acetate

Não há informações adicionais.

Olhos

: Irritante para os olhos.

trietilenoglicol-
dimercaptano

Não há informações adicionais.

Dimethyldipropyltriamine

Corrosivo para os olhos.

N,n,4-trimetilpiperazina-
1-etilamina

Não há informações adicionais.

N-butyl acetate

Não há informações adicionais.

Respiratório

: Não disponível.

trietilenoglicol-
dimercaptano

Não há informações adicionais.

Dimethyldipropyltriamine

Não há informações adicionais.

N,n,4-trimetilpiperazina-
1-etilamina

Não há informações adicionais.

N-butyl acetate

Não há informações adicionais.

Sensibilização

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Rota de exposição | Espécie | Resultado |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| Dimethyldipropyltriamine | OECD 406 Skin Sensitization | pele | Porquinho da Índia | Sensibilização |
| N-butyl acetate | - | pele | Porquinho da Índia | Nenhuma sensibilização |

Conclusão/Resumo**Pele**

: Não disponível.

Respiratório

: 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°: 0120**Mutagenicidade**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Resultado |
|---|---|--|
| Dimethyldipropyltriamine | Teste: In vitro Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/- Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais Ativação metabólica: +/- Teste: In vitro | Negativo Negativo Negativo |
| N-butyl acetate | Sujeito: Mamíferos - Humanos Ativação metabólica: +/- Sujeito: Bactérias Ativação metabólica: +/- | Negativo |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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

Carcinogenicidade

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

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

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Espécie | Resultado/Tipo de resultado |
|---|--|--|------------------------------------|
| Dimethyldipropyltriamine | 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.

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°: 0120

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

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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : 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** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : 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°: 0120**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 | Subcrônico NOAEL Oral | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | 1000 ppm |
| | Nenhuma diretriz oficial | Crônico NOAEL Dermal | Camundongo - Sexo masculino | >56.3 mg/kg/d |
| | Nenhuma diretriz oficial | Sub aguda NOEC Inalação Vapor | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | 550 mg/m ³ |

| | |
|-------------------------------|---|
| 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. |
| Mutagenecidade | : 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°: 0120

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 |
| N-butyl acetate | - | 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 medium of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds | 28 dias | 100 % |
| N-butyl acetate | - | 28 dias | 98 % |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---------------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| Dimethyldipropyltriamine | - | - | Facilmente |
| N-butyl acetate | - | - | Facilmente |

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|--------|-----------|
| Dimethyldipropyltriamine | 0.5 | - | baixa |
| N-butyl acetate | - | 4 a 14 | baixa |

Mobilidade no solo

Outros efeitos adversos : 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°: 0120**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.

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°: 0120

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 : 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-1B: Material que provoca efeitos tóxicos imediatos e severos (TÓXICO).
Classe E: material corrosivo

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°: 0120

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

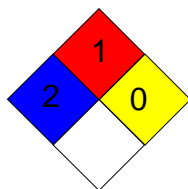
Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos

| | |
|------------------|---|
| 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.