

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS:	➤ Toxicidade aguda Oral - Categoria 5
	➤ Toxicidade aguda Dérmica - Categoria 4
	➤ Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
	➤ Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
	➤ Sensibilização da pele - Categoria 1B
	➤ Perigoso ao ambiente aquático Agudo - Categoria 2
	➤ Perigoso ao ambiente aquático Crônico - Categoria 4

2.2 Elementos apropriados de rotulagem:

Elemento de etiqueta GHS Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H303: Pode ser nocivo se ingerido. H312: Nocivo em contato com a pele. H315: Provoca irritação a pele. H317: Pode provoca reações alérgicas na pele. H319: Provoca irritação ocular grave. H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
Frases de precaução: Prevenção	P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202: Não manuseie o produto antes de ter lido todas as precauções de segurança. P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P273: Evite a liberação para o meio ambiente. P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
Frases de precaução: Resposta a emergência	P302+P352: Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância. P312: Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico. P332+P313: Em caso de irritação cutânea consulte um médico. P337+P313: Caso de irritação persista: consulte um médico. P362+P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usa-la novamente.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

	P363: Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.
Frases de precaução: Armazenamento	P404: Armazene em recipiente fechado.
Frases de precaução: Disposição	P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: Preparado.

NATUREZA QUÍMICA: Mistura de resinas e cargas minerais.

Nome químico ou genérico	Faixa de concentração (%)	CAS N°
Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridrina; resinas epoxídicas (peso molecular médio < 700)	20 – 40	25068-38-6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. **CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica (HC-USP/SP 0800-0148110))**

4.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

4.3 CONTATO COM OS OLHOS: Lavar imediatamente com água durante, no mínimo, 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.

4.4 EM CASO DE INGESTÃO: A pessoa afetada deve beber 0,5 - 0,8 L de água, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar auxílio médico.

4.5 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar dermatite e prurido.

4.6 NOTAS PARA O MÉDICO: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente ao álcool e neblina d'água. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

5.3 Perigos específicos da substância ou mistura: A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Não liberar a água quimicamente contaminada para a terra, canalizações, etc. Medidas de retenção da água de extinção devem ser tomadas. Enviar a água contaminada e a terra de acordo com as regulamentações locais.

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

5.5 Equipamento especial de proteção a ser utilizado pelo pessoal de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais

Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.

6.2 Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.3 Precauções para o pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVA ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contravapores e névoas.

6.4 Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.

6.5 Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

7.1.1 Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

7.2.1 Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

7.2.2 Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e protegido da umidade atmosférica. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

7.2.3 Materiais adequados para embalagens: Semelhante à embalagem original.

7.2.4 Materiais inadequados para embalagens: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

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

8.1 Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança. Óculos de segurança bem ajustados. Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

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

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

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

8.5 Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.6 Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Aspecto:	Massa branca
9.2 Odor:	Leve característico
9.3 pH:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.4 Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.5 Ponto de ebulição:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

9.6 Ponto de fulgor:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.7 Pressão de vapor:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.8 Densidade relativa a 25°C:	1,650 g/cm ³
9.9 Solubilidade em água:	Insolúvel
9.10 Viscosidade média:	Não aplicável
9.11 Temperatura de autoignição:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.12 Temperatura de decomposição:	> 200°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não disponível.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4 Condições a evitar: Descargas estáticas.

10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidante fortes.

10.6 Produtos perigosos formados na decomposição: A queima produz óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

11.2 Corrosão e irritação a pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor.

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

11.5 Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente. Informação referente ao: - Dióxido de titânio: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2012).

11.6 Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

11.7 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

11.9 Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2 Ecotoxicidade:

Ingrediente	CL 50 (peixes, 96h)	CE 50 (crustáceos, 48h)
Bisfenol-A-(epicloridrina)	3,1 mg/L	1,4 mg/L

12.3 Persistência e degradabilidade: Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.4 Potencial bioacumulativo: Apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.5 Mobilidade no solo: É esperada baixa mobilidade no solo.

12.6 Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados: Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

13.2 Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

13.3 Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

13.4 Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 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: 9

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 9

Número de risco: 90

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Embora a informação e as recomendações constantes desta publicação se baseiem na nossa experiência geral e sejam prestadas de boa fé de acordo com os nossos melhores conhecimentos atuais, NADA NO PRESENTE DOCUMENTO DEVERÁ SER INTERPRETADO COMO UMA GARANTIA, RESPONSABILIDADE OU DECLARAÇÃO, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU OUTRA.

EM TODO O CASO, É DA RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO DETERMINAR E VERIFICAR A EXATIDÃO, A SUFICIÊNCIA E A APLICABILIDADE DE TAIS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES, ASSIM COMO A ADEQUAÇÃO E A CONFORMIDADE DE QUALQUER PRODUTO EM RELAÇÃO A QUALQUER UTILIZAÇÃO OU FIM ESPECÍFICO.

OS PRODUTOS MENCIONADOS PODERÃO APRESENTAR PERIGOS DESCONHECIDOS, DEVENDO SER UTILIZADOS COM PRECAUÇÃO. EMBORA ALGUNS PERIGOS VENHAM DESCRITOS NESTA PUBLICAÇÃO, NÃO É PRESTADA QUALQUER GARANTIA DE QUE ESTES SEJAM OS ÚNICOS PERIGOS QUE EXISTEM.

Os perigos, a toxicidade e o funcionamento dos produtos poderão variar em função da utilização com outros materiais, sendo dependentes das circunstâncias de fabrico ou de outros processos. Tais perigos, toxicidade e funcionamento deverão ser determinados pelo usuário, que deverá informar os manipuladores, os processadores e os usuários finais sobre isso.

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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS:	➤ Toxicidade aguda Oral - Categoria 5
	➤ Toxicidade aguda Dérmica - Categoria 4
	➤ Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
	➤ Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
	➤ Sensibilização da pele - Categoria 1B
	➤ Perigoso ao ambiente aquático Agudo - Categoria 2
	➤ Perigoso ao ambiente aquático Crônico - Categoria 4

2.2 Elementos apropriados de rotulagem:

Elemento de etiqueta GHS Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H303: Pode ser nocivo se ingerido. H312: Nocivo em contato com a pele. H315: Provoca irritação a pele. H317: Pode provocar reações alérgicas na pele. H319: Provoca irritação ocular grave. H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
Frases de precaução: Prevenção	P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202: Não manuseie o produto antes de ter lido todas as precauções de segurança. P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P273: Evite a liberação para o meio ambiente. P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
Frases de precaução: Resposta a emergência	P302+P352: Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância. P312: Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico. P332+P313: Em caso de irritação cutânea consulte um médico. P337+P313: Caso de irritação persista: consulte um médico. P362+P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usa-la novamente.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

	P363: Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.
Frases de precaução: Armazenamento	P404: Armazene em recipiente fechado.
Frases de precaução: Disposição	P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: Preparado.

NATUREZA QUÍMICA: Mistura de resinas e cargas minerais.

Nome químico ou genérico	Faixa de concentração (%)	CAS N°
Amina alifática	20 - 35	112-24-3
Poliamidoamina	5 - 15	64754-99-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. **CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica (HC-USP/SP 0800-0148110))**

4.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

4.3 CONTATO COM OS OLHOS: Lavar imediatamente com água durante, no mínimo, 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.

4.4 EM CASO DE INGESTÃO: A pessoa afetada deve beber 0,5 - 0,8 L de água, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar auxílio médico.

4.5 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar dermatite e prurido.

4.6 NOTAS PARA O MÉDICO: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente ao álcool e neblina d'água. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

5.3 Perigos específicos da substância ou mistura: A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Não liberar a água quimicamente contaminada para a terra, canalizações, etc. Medidas de retenção da água de extinção devem ser tomadas. Enviar a água contaminada e a terra de acordo com as regulamentações locais.

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

5.5 Equipamento especial de proteção a ser utilizado pelo pessoal de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais

Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.

6.2 Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.3 Precauções para o pessoal de serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVA ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contravapores e névoas.

6.4 Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.

6.5 Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

7.1.1 Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

7.2.1 Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

7.2.2 Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e protegido da umidade atmosférica. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

7.2.3 Materiais adequados para embalagens: Semelhante à embalagem original.

7.2.4 Materiais inadequados para embalagens: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança. Óculos de segurança bem ajustados. Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

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

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

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

8.5 Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.6 Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Aspecto:	Massa cinza
9.2 Odor:	Leve característico
9.3 pH:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.4 Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.5 Ponto de ebulição:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.6 Ponto de fulgor:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.7 Pressão de vapor:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
9.8 Densidade relativa a 25°C:	1,650 g/cm ³
9.9 Solubilidade em água:	Insolúvel

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

- 9.10 Viscosidade média:** Não aplicável
- 9.11 Temperatura de autoignição:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- 9.12 Temperatura de decomposição:** > 200°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1 Reatividade:** Não disponível.
- 10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais de uso.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
- 10.4 Condições a evitar:** Descargas estáticas.
- 10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidante fortes.
- 10.6 Produtos perigosos formados na decomposição:** A queima produz óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
- 11.2 Corrosão e irritação a pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras.
- 11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor.
- 11.4 Sensibilização respiratória ou a pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
- 11.5 Carcinogenicidade:** Não classificável como carcinogênico humano.
- 11.6 Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- 11.7 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
- 11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- 11.9 Perigo por aspiração:** Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- 12.1 Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:** 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: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

12.2 Ecotoxicidade: Não aplicável.

12.3 Persistência e degradabilidade: Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.4 Potencial bioacumulativo: Apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.5 Mobilidade no solo: É esperada baixa mobilidade no solo.

12.6 Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados: Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

13.2 Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

13.3 Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

13.4 Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 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: 9

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 9

Número de risco: 90

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 06/2017

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0124

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Embora a informação e as recomendações constantes desta publicação se baseiem na nossa experiência geral e sejam prestadas de boa fé de acordo com os nossos melhores conhecimentos atuais, NADA NO PRESENTE DOCUMENTO DEVERÁ SER INTERPRETADO COMO UMA GARANTIA, RESPONSABILIDADE OU DECLARAÇÃO, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU OUTRA.

EM TODO O CASO, É DA RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO DETERMINAR E VERIFICAR A EXATIDÃO, A SUFICIÊNCIA E A APLICABILIDADE DE TAIS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES, ASSIM COMO A ADEQUAÇÃO E A CONFORMIDADE DE QUALQUER PRODUTO EM RELAÇÃO A QUALQUER UTILIZAÇÃO OU FIM ESPECÍFICO.

OS PRODUTOS MENCIONADOS PODERÃO APRESENTAR PERIGOS DESCONHECIDOS, DEVENDO SER UTILIZADOS COM PRECAUÇÃO. EMBORA ALGUNS PERIGOS VENHAM DESCRITOS NESTA PUBLICAÇÃO, NÃO É PRESTADA QUALQUER GARANTIA DE QUE ESTES SEJAM OS ÚNICOS PERIGOS QUE EXISTEM.

Os perigos, a toxicidade e o funcionamento dos produtos poderão variar em função da utilização com outros materiais, sendo dependentes das circunstâncias de fabrico ou de outros processos. Tais perigos, toxicidade e funcionamento deverão ser determinados pelo usuário, que deverá informar os manipuladores, os processadores e os usuários finais sobre isso.

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