

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : ADESIVO ARALDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR
Código do produto : XD-4414

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Adesivo para colagens de materiais diversos

1.4. Detalhes do fornecedor

Distribuidor

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda

Rodovia Régis Bittencourt DVR Business Park Embu, Rod. Régis Bittencourt, 1962 – Galpão 8 06818-000 Cooperativa Embu das Artes SP Brasil

T +55 11 4785-6600

tekbond.br.sac@saint-gobain.com - www.tekbond.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : BRASIL: AMBIPAR RESPONSE SA 0800 117 2020 (Em caso de emergência Química - 24 horas)
CIATox - Centro de Inf. e Assist. Tox. do Hosp. das Clínicas : 0800-014-8110

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

Sensibilização da pele, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H302 - Nocivo se ingerido

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P261 - Evite inalar as vapores, aerossóis, poeiras, névoas, gases, fumos.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use proteção ocular, proteção facial.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE

ADESIVO ARALDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com sabão e água em abundância.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P330 - Enxágue a boca.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P501 - Descarte o em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
trietilenoglicol-dimercaptano	nº CAS: 14970-87-7	5 – 10	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
N,N-dimetildipropilenotriamina	nº CAS: 10563-29-8	3 – 5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Corr. Pele 1, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 2, H401
acetato de n-butilo	nº CAS: 123-86-4	1 – 2,5	STOT SE 3, H336 Aq. Agudo 3, H402
N,n,4-trimetilpiperazina-1-etilamina	nº CAS: 104-19-8	1 – 2,5	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Corr. Pele 1A, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Aq. Crônico 3, H412

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : O contato prolongado pode causar ligeira irritação.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Nenhuma informação adicional disponível

ADESIVO ARLDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Nenhuma informação adicional disponível

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de explosão : Não há dados disponíveis.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.

Procedimentos de emergência : Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Em caso de derramamento ou vazamento em grandes quantidades isole a área. Avise as autoridades ambientais e os bombeiros.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Em caso de derramamentos pequenos, limpar com toalhas de papel e colocar em contêineres para disposição final. Em caso de derramamentos grandes, utilizar material absorvente inerte e colocar em contêineres lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Ventilar a área. Absorver o material derramado com areia ou terra.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

ADESIVO ARALDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Manter somente na embalagem original. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.
Produtos incompatíveis	: Não há dados disponíveis.
Materiais incompatíveis	: Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

acetato de n-butilo (123-86-4)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-Butyl acetate
ACGIH OEL TWA	50 ppm
ACGIH OEL STEL	150 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	n-Butyl-acetate
OSHA PEL TWA	710 mg/m³
	150 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

Nenhuma informação adicional disponível

8.3. Medidas de proteção pessoal

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: amarelo claro
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: > 110 °C (230 ° F) [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível

ADESIVO ARALDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: ≈ 1,16 g/cm³ [20°C (68°F)]
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: > 200 °C (>392°F)
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 15000 – 35000 mPa·s (25 °C)
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Nenhuma informação adicional disponível
Condições a evitar	: Nenhuma informação adicional disponível
Produtos perigosos da decomposição	: Poderão surgir fumos tóxicos quando incinerado, o monóxido de carbono (CO) e o dióxido de carbono (CO2).
Materiais incompatíveis	: Não há dados disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma informação adicional disponível
Reatividade	: Nenhuma informação adicional disponível
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

ADESIVO ARALDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
N,N-dimetildipropilenotriamina (10563-29-8)	
DL50 oral, rato	1669 mg/kg (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, rato	1310 mg/kg de peso corporal (Rato, Valor experimental, Dérmico)
acetato de n-butilo (123-86-4)	
DL50 oral, rato	10760 – 12789 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 423, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, coelho	14112 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Rato	0,74 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível

ADESIVO ARALDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

N,N-dimetildipropilenotriamina (10563-29-8)	
pH	11,8 (10 %)
acetato de n-butilo (123-86-4)	
pH	5 (0.5 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
N,N-dimetildipropilenotriamina (10563-29-8)	
pH	11,8 (10 %)
acetato de n-butilo (123-86-4)	
pH	5 (0.5 %)
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -	: Não disponível
Exposição única	
acetato de n-butilo (123-86-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -	: Não disponível
Exposição repetida	
Perigo por aspiração	: Não disponível
N,N-dimetildipropilenotriamina (10563-29-8)	
Viscosidade, cinemática	0,006 mm²/s (20 °C)
acetato de n-butilo (123-86-4)	
Viscosidade, cinemática	0,831 mm²/s (20 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)
11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: O contato prolongado pode causar ligeira irritação.
SEÇÃO 12: Informações ecológicas	
12.1. Ecotoxicidade	
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
N,N-dimetildipropilenotriamina (10563-29-8)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	9,2 mg/l (ISO 6341 15 Qualidade da água - Determinação da Inibição da Mobilidade da Daphnia magna Straus (Cladóceras, Crustáceo), 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CEr50 algas	21 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
acetato de n-butilo (123-86-4)	
CL50 - Peixes [1]	18 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental)

ADESIVO ARALDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

acetato de n-butilo (123-86-4)	
CE50 - Crustáceos [1]	44 mg/l (48 h, Daphnia sp., Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 72h - Algas [1]	674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CEr50 algas	397 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)

12.2. Persistência e degradabilidade

ADESIVO ARALDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR	
Persistência e degradabilidade	Rapidly degradable
N,N-dimetildipropilenotriamina (10563-29-8)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,003 g O ₂ /g substância
acetato de n-butilo (123-86-4)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
DTO	2,21 g O ₂ /g substância
N,n,4-trimetilpiperazina-1-etilamina (104-19-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidly degradable
trietilenoglicol-dimercaptano (14970-87-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidly degradable

12.3. Potencial bioacumulativo

N,N-dimetildipropilenotriamina (10563-29-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,56 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 107, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
acetato de n-butilo (123-86-4)	
BCF - Peixes [1]	15,3 (Valor calculado)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,3 (Dados de ensaio, OCDE 117, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

N,N-dimetildipropilenotriamina (10563-29-8)	
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.
acetato de n-butilo (123-86-4)	
Tensão superficial	61,3 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

ADESIVO ARLDITE TRANSPARENTE - PARTE B - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Efetuar a disposição como resíduo químico de acordo com a legislação local vigente.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022
- Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nome apropriado para embarque (ANTT)	: Não aplicável
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Não aplicável
Classe (IMDG)	: Não aplicável
Perigo subsidiário (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
EmS-No. (Fogo)	: Não aplicável
EmS-No. (Derramamento)	: Não aplicável
Provisão especial (IMDG)	: Não aplicável

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não aplicável
Classe (IATA)	: Não aplicável
Perigos subsidiários (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Provisão especial (IATA)	: Não aplicável

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil