

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR
Código do produto : 31740.16.35.063

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 sistema de reforço à base de lâmina de fibra de carbono

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção LTDA - Divisão Quartzolit

Via de Acesso João de Goês, 2127 06612-000 Jandira-SP

T (011) 2661-8571 e 08000-148110

<https://www.quartzolit.weber/>

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : CIATox-HCFMUSP: (011) 2661-8571 ou 08000-148110

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 4

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Sensibilização da pele, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3

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) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H312 - Nocivo em contato com a pele

H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

P260 - Não inale fumo, gás, névoa, vapores.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio cuidadosamente após o manuseio.

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

abundância.

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 - 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.

P310 - Contate imediatamente um centro de informação toxicológica.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 - Em caso de mal-estar, procure orientação médica ou atendimento médico.

P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o Posto de coleta de resíduos perigosos ou especiais 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)
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%)	nº CAS: 14808-60-7	5 – 20,03	STOT RE 2, H373
sulfato de bário	nº CAS: 7727-43-7	10 – 17	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina	nº CAS: 68082-29-1	> 12,6	Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Crônico 2, H411
álcool benzílico	nº CAS: 100-51-6	3 – 11	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332
trietilenotetramina	nº CAS: 112-24-3	1 – 4	Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Crônico 3, H412

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
m-fenilenobis(metilamina)	nº CAS: 1477-55-0	0,45 – 3	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Tox. Aguda 2 (Inalação: vapores), H330 Corr. Pele 1, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1B, H317 Aq. Agudo 3, H402
isoforondiamina	nº CAS: 2855-13-2	0,45 – 3	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aq. Crônico 3, H412
4-terc-butilfenol	nº CAS: 98-54-4	0,15 – 1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Les. Oculares Graves 1, H318 Repr. 2, H361 Aq. Agudo 2, H401

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: 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.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constricção da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

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

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

ADESIVO LÂMINA FIBER C - 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

Meios de extinção adequados : Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂).
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados.
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

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

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

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. Roupas à prova de corrosão. 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. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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 : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

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.

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Precauções para manuseio seguro	: Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
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. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: 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. Mantenha em local fresco.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

sulfato de bário (7727-43-7)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Barium sulfate
ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³ (Inhalable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica)
Observação (ACGIH)	Pneumoconiosis
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Barium sulfate
OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction)
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Sílica Livre Cristalizada
Observação (NR-15)	O limite de tolerância (48h - mg/m ³), é dado pela seguinte fórmula: L.T. Poeira Respirável = 8 / (% quartzo* + 2) L.T. Poeira Total = 24 / (% quartzo* + 3) *a percentagem do quartzo (Sílica livre cristalizada), para a aplicação deste limite, deve ser determinada a partir da porção que passa por um seletor com as características do Quadro n.º 1, Anexo 12 – NR15.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Silica crystalline - quartz
ACGIH OEL TWA	0,025 mg/m ³ (Respirable fraction)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Silica, crystalline quartz, respirable dust

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Silica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Observação (OSHA)	(3) See Table Z-3.
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts
m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	m-Xylene α,α' -diamine
ACGIH OEL Ceiling	0,018 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, skin, & GI irr. Notations: Skin
Referência regulamentar	ACGIH 2024

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Roupa à prova de corrosão.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:
Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Pasta.
Cor	: Preto
Odor	: Amoniacal
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	: Não disponível

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 1,66 – 1,68 g/cm ³
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Tamanho das partículas	: < 1 mm
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	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR	
ETA BR (cutânea)	1738,416 mg/kg de peso corporal
sulfato de bário (7727-43-7)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, Rato, Read-across, Dérmico)
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
trietilenotetramina (112-24-3)	
DL50 oral, rato	1716 mg/kg de peso corporal (Teste de BASF, Rato, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, coelho	1465 mg/kg de peso corporal (Teste de BASF, Coelho, Valor experimental, Dérmico)
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotretamina (68082-29-1)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (Rato; OCDE 423; Valor experimental)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rato; Valor experimental; OCDE 402)
ETA BR (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
álcool benzílico (100-51-6)	
DL50 oral, rato	1620 mg/kg pc/dia (Rato, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (EPA OTS 798.1100, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Rato	> 4,18 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, (concentração máxima atingível), Inalação (névoa), 14 dia(s))
ETA BR (oral)	1620 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	4500 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	11 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
DL50 oral, rato	930 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, rato	> 3100 mg/kg de peso corporal (24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Rato	1,34 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))
ETA BR (oral)	930 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	4500 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	1,34 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,34 mg/l/4h
isoforondiamina (2855-13-2)	
DL50 oral, rato	1030 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Rato	> 5,01 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
4-terc-butilfenol (98-54-4)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 16000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Rato	> 5,6 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras))
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimaduras graves na pele.

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

sulfato de bário (7727-43-7)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
trietilenotetramina (112-24-3)	
pH	10 (1 %, 20 °C)
ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)	
pH	11 (50 %; 25 °C)
álcool benzílico (100-51-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
pH	11,8 (10 %, OCDE 105)
isoforondiamina (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OCDE 105)
4-terc-butilfenol (98-54-4)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
sulfato de bário (7727-43-7)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
trietilenotetramina (112-24-3)	
pH	10 (1 %, 20 °C)
ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)	
pH	11 (50 %; 25 °C)
álcool benzílico (100-51-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
pH	11,8 (10 %, OCDE 105)
isoforondiamina (2855-13-2)	
pH	13 (> 49 g/100 ml, 24 °C, OCDE 105)
4-terc-butilfenol (98-54-4)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
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 - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível
sulfato de bário (7727-43-7)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
trietilenotetramina (112-24-3)	
Viscosidade, cinemática	Não existe informação disponível na literatura
ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)	
Viscosidade, cinemática	Não existe informação disponível na literatura
álcool benzílico (100-51-6)	
Viscosidade, cinemática	Não existe informação disponível na literatura
m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
Viscosidade, cinemática	6,78 mm ² /s (20 °C, OCDE 114)
isoforondiamina (2855-13-2)	
Viscosidade, cinemática	19 mm ² /s (20 °C, OCDE 114)
4-terc-butilfenol (98-54-4)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

sulfato de bário (7727-43-7)	
CL50 - Peixes [1]	> 174 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
trietilenotetramina (112-24-3)	
CL50 - Peixes [1]	495 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Água doce (não salgada), Estudo de literatura)
CE50 - Crustáceos [1]	31,1 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Estudo de literatura)

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotretamina (68082-29-1)	
CL50 - Peixes [1]	7,07 mg/l (CL50; OCDE 203; 96 h; Danio rerio; Sistema semi-estático; Água doce (não salgada); Valor experimental)
CE50 - Crustáceos [1]	7,07 mg/l (CE50; OCDE 202; 48 h; Daphnia magna; Sistema estático; Água doce (não salgada); Valor experimental)
CEr50 algas	4,34 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Valor experimental, Concentração nominal)
Limiar de toxicidade - Algas [1]	4,34 mg/l (ErC50; OCDE 201; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático)
álcool benzílico (100-51-6)	
CL50 - Peixes [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	230 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CEr50 algas	770 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
CL50 - Peixes [1]	87,6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	15,2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CEr50 algas	33,3 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Valor experimental, Concentração nominal)
isoforondiamina (2855-13-2)	
CL50 - Peixes [1]	110 mg/l (Método C.1 da UE, 96 h, Leuciscus idus, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	23 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CEr50 algas	> 50 mg/l (Método C.3 da UE, 72 h, Desmodemus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
4-terc-butilfenol (98-54-4)	
CL50 - Peixes [1]	5,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Concentração medida)
CE50 - Crustáceos [1]	3,9 mg/l (48 h, Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	1 – 10 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [2]	4,8 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	11,2 mg/l (Scenedesmus subspicatus, PAXA de crescimento)
CEr50 algas	14 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistência e degradabilidade

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
sulfato de bário (7727-43-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

sulfato de bário (7727-43-7)	
DTO	Não aplicável (inorgânico)
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO	Não aplicável (inorgânico)
trietilenotetramina (112-24-3)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água, Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
álcool benzílico (100-51-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água.
m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
isoforondiamina (2855-13-2)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
4-terc-butilfenol (98-54-4)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
DTO	2,77 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial bioacumulativo

sulfato de bário (7727-43-7)	
BCF - Peixes [1]	1,2 – 74,4 l/kg (Lepomis macrochirus, Água doce (não salgada), Valor experimental)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
trietilenotetramina (112-24-3)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-2,65 (Valor estimativo, KOWWIN)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	77,4 (BCF)
BCF - Outros organismos aquáticos [2]	1,89 (Log BCF)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	10,34 (Calculado)
Potencial bioacumulativo	Não foi possível alcançar uma conclusão unívoca com base nos valores numéricos disponíveis.
álcool benzílico (100-51-6)	
BCF - Peixes [1]	1,4 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1 – 1,1 (Valor experimental, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,18 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
isoforondiamina (2855-13-2)	
BCF - Peixes [1]	1,8 – 3,2 (BCFBAF v3.01, Pisces, Valor estimativo)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,99 (Valor experimental, OCDE 107, 23 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
4-terc-butilfenol (98-54-4)	
BCF - Peixes [1]	20 – 48 (OCDE 305, 8 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3 (Valor experimental, OCDE 117, 23 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4. Mobilidade no solo

sulfato de bário (7727-43-7)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
Silica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
trietilenotetramina (112-24-3)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
(Log Koc)	1,885 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)	
Tensão superficial	0.063-0.068
(Log Koc)	6,5 – 8,6 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.
álcool benzílico (100-51-6)	
Tensão superficial	39 mN/m (20 °C)
(Log Koc)	1,1 – 1,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
(Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
isoforondiamina (2855-13-2)	
Tensão superficial	34,7 mN/m (23 °C)
(Log Koc)	1,6 – 2,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

4-terc-butilfenol (98-54-4)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
(Log Koc)	3,1 (log Koc, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
Outros efeitos adversos	: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
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

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	Resolução nº 5998/ANTT de 03 de Novembro de 2022
Nº ONU	: 2735
Nome apropriado para embarque	: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. ((ISOFORONA DIAMINA))
Classe	: 8
Número de Risco	: 80
Grupo de embalagem	: III
Provisão especial	: 223,274
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte marítimo	International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	: 2735
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Classe (IMDG)	: 8
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-B
Provisão especial (IMDG)	: 223,274
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte aéreo	International Air Transport Association
Nº ONU (IATA)	: 2735
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Classe (IATA)	: 8
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A3,A803
Perigoso para o meio ambiente	: Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

ADESIVO LÂMINA FIBER C - ENDURECEDOR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5998/ANTT de 03 de Novembro de 2022

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS Quartzolit Profissional Saint-Gobain

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.