

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Epóxi Subaquático Base
Código do produto : 31944.02.37.160; 31937.99.37.160; 31940.99.37.160

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Argamassa adesiva à base de resina epóxi-poliamida para aplicações subaquáticas.
Componente Base

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção LTDA - Divisão Quartzolit
Via de Acesso João de Goés, 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)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Sensibilização da pele, Categoria 1
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2

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) :

H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
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.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P314 - Em caso de mal-estar, procure orientação médica ou atendimento médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente 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)
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	nº CAS: 25068-38-6	28,5 – 37	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Sens. Pele 1, H317 Aq. Agudo 2, H401
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%)	nº CAS: 14808-60-7	6,2 – 15,984	STOT RE 2, H373
talco	nº CAS: 14807-96-6	0 – 2,2	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
fenol, sólido	nº CAS: 108-95-2	0 – 1,5	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Tox. Aguda 3 (Inalação: gás), H331 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. 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.

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- 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. 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 : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.
- 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 : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
- Sintomas crônicos : Pode causar alterações genéticas hereditárias.

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

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

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.
- 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.

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. Tóxico 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 : Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. 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.
- Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. 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. 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

fenol, sólido (108-95-2)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Fenol
OEL TWA	15 mg/m ³
	4 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Fenol

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

fenol, sólido (108-95-2)	
BEI (BLV)	250 mg/g creatinina Parâmetro: Fenol - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias). Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Phenol
ACGIH OEL TWA	5 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; lung dam; CNS impair. Notations: Skin; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Phenol
BEI (BLV)	250 mg/g creatinina Parameter: Phenol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Phenol
OSHA PEL TWA	19 mg/m ³ 5 ppm
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
Observação (OSHA)	(3) See Table Z-3.
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

talco (14807-96-6)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Talc
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (Containing no asbestos fibers. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter) 2 mg/m ³ (Containing asbestos fibers. R - Respirable particulate matter) 0,1 fibras/cm ³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Observação (ACGIH)	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis; pulm func. Notations: A4 Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; lung cancer; mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Talc (not containing asbestos) (Silicates (less than 1% crystalline silica))
OSHA PEL TWA	20 mppcf
Observação (OSHA)	Table Z-3. CAS No. source: eCFR Table Z-1.
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts

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:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

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

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Cor	: Amarelo
Odor	: Característico de fenol.
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
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	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
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	: 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	: 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)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

fenol, sólido (108-95-2)	
DL50 oral, rato	317 mg/kg (OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, rato	(Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Rato, Fêmea, Valor experimental, Dérmico, 7 dia(s))
DL50 dérmica, coelho	850 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	82000 ppb (Equivalente ou similar a OCDE 403, 8 h, Rato, Fêmea, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

fenol, sólido (108-95-2)	
ETA BR (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	700 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	3 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,5 mg/l/4h

talco (14807-96-6)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, 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	> 2,1 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, (concentração máxima atingível), Inalação (aerossol), 15 dia(s))
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.

fenol, sólido (108-95-2)	
pH	Não existe informação disponível na literatura

Silica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

talco (14807-96-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

fenol, sólido (108-95-2)	
pH	Não existe informação disponível na literatura

Silica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

talco (14807-96-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura

produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas : Suspeito de provocar defeitos genéticos.
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.

fenol, sólido (108-95-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Epóxi Subaquático Base

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
fenol, sólido (108-95-2)	
Viscosidade, cinemática	3,4 mm ² /s (50 °C, ASTM D445)
Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
talco (14807-96-6)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
Viscosidade, cinemática	Não existe informação disponível na literatura

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.
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	: Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos	: Pode causar alterações genéticas hereditárias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

fenol, sólido (108-95-2)	
CL50 - Peixes [1]	8,9 mg/l (US EPA, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
CE50 - Crustáceos [1]	4,24 – 10 mg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CE50 96h - Algas [1]	61 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Número de células)
talco (14807-96-6)	
CL50 - Peixes [1]	89581 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Água doce (não salgada), QSAR)
CE50 96h - Algas [1]	7203 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Água doce (não salgada), QSAR)
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
CL50 - Peixes [1]	1,3 mg/l (96 h, Pisces, Estudo de literatura)
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Biomassa)

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.2. Persistência e degradabilidade

Epóxi Subaquático Base	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
fenol, sólido (108-95-2)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo, Facilmente biodegradável em água, Facilmente biodegradável em água em condições anaeróbias.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,7 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,3 g O ₂ /g substância
DTO	2,4 g O ₂ /g substância
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)
talco (14807-96-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável
DBO (% de DTO)	Não aplicável
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial bioacumulativo

fenol, sólido (108-95-2)	
BCF - Peixes [1]	18 (OCDE 305, 3 h, Danio rerio, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,5 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 117, 30 °C)
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.
talco (14807-96-6)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	3,162 l/kg (BCFBAF v3.01, Água doce (não salgada), QSAR)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3 (Valor estimativo, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

fenol, sólido (108-95-2)	
Tensão superficial	71,3 mN/m (20 °C, 0.118 %)
(Log Koc)	1,2 – 1,9 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
talco (14807-96-6)	
Tensão superficial	Não aplicável (hidrossolubilidade < 1 mg/l)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.
produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) (25068-38-6)	
Tensão superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei nº12.305, 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

Nº ONU : 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe : 9
Número de Risco : 90
Grupo de embalagem : III
Provisão especial : 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Classe (IMDG) : 9
Grupo de embalagem (IMDG) : III
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-F
Provisão especial (IMDG) : 274,335,969
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 3082
Nome apropriado para embarque (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Classe (IATA) : 9
Grupo de embalagem (IATA) : III
Provisão especial (IATA) : A97,A158,A197
Perigoso para o meio ambiente : Não

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

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.

Epóxi Subaquático Base

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrônimos

: ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
ONU – Organização das Nações Unidas
SCBA – Self-contained Breathing Apparatus
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weight Average
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
BCF - Fator de bioconcentração
CE50 - Concentração efetiva média
CL50 - Concentração Letal Média
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DL50 - Dose Letal Média
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
DPD - Diretiva referente às Preparações Perigosas 1999/45/CE
DSD - Diretiva referente às Substâncias Perigosas 67/548/CEE
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP - Estação de tratamento de esgoto
TLM - Limite Médio de Tolerância

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.