

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

1. Identificação

Identificador do produto: VULKEM QUICK THIX MEMBRANE

Código interno de identificação do produto (quando existente): V08116991

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Coberturas

Restrições de uso: Restrita ao uso por profissionais.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda

Rodovia Vito Ardito 6401

Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535

BR

Pessoa de contato:

Telefone: (12) 3221-3000

Telefone para emergências: (12) 3221-3019

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 2

Perigos para a Saúde

Corrosão/irritação à pele Categoria 2

Sensibilização à pele Categoria 1

Toxicidade para Órgãos-Alvo Categoria 3

Específicos - Exposição Única

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 2

Toxicidade aquática crônica Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Perigo

Frase de Perigo:	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de Precaução Prevenção:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.
Resposta:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool. Recolha o material derramado.
Armazenamento:	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.
Destinação do Resíduo:	Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.
Outros riscos que não resultam em classificação:	Líquidos inflamáveis que acumulam estática podem se tornar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos equipotencializados e aterrados.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
metacrilato de metila	Não há dados disponíveis.	80-62-6	20 - 40%
Hidróxido de alumínio	Não há dados disponíveis.	21645-51-2	10 - 20%
sulfato de bário	Não há dados disponíveis.	7727-43-7	10 - 20%

Sílica amorfa	Não há dados disponíveis.	112945-52-5	1 - 10%
Ácidos polifosfóricos, sais de amônio	Não há dados disponíveis.	68333-79-9	1 - 5%
Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Reaction mass of pentamethyl-piperidylsebacate	1065336-91-5	1 - 5%
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	Não há dados disponíveis.	8002-74-2	0.1 - 1%
dodecano-1-íol	Não há dados disponíveis.	112-55-0	0.1 - 1%
Dietanol-p-toluidina	Não há dados disponíveis.		0.1 - 1%
silica, quartzo cristalino	Não há dados disponíveis.	14808-60-7	0.1 - 1%
Fluoreto de cálcio	Não há dados disponíveis.	7789-75-5	0.1 - 1%

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

Classificação

Nome químico	Classificação	Notas
metacrilato de metila	Classificação: Líquidos Inflamáveis.: 2: H225; STOT SE: 3: H335; Irritação à pele: 2: H315; Sensibilização à pele: 1: H317	Nenhum.
Hidróxido de alumínio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
sulfato de bário	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Sílica amorfa	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Ácidos polifosfóricos, sais de amônio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Classificação: Sensibilização à pele: 1A: H317; Repr.: 2: H361; Aquatic Acute: 1: H400; Toxicidade aquática crônica: 1: H410	Nenhum.
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
dodecano-1-íol	Classificação: Eye Dam.: 1: H318; Corrosão à pele: 1C: H314; Sensibilização à pele: 1A: H317; Perigo ao ambiente aquático: 1: H400; Toxicidade aquática crônica: 1: H410	Nenhum.
Dietanol-p-toluidina	Classificação: Acute Tox.: 4: H302; Irritação à pele: 2: H315; Sensibilização à pele: 1: H317; Dano ocular: 1: H318; Toxicidade aquática crônica: 3: H412	Nenhum.
silica, quartzo cristalino	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Fluoreto de cálcio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:	Sair da área perigosa. Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto). Consulte um médico se os sintomas persistirem. Remova roupas e sapatos contaminados.
Inalação:	Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Obter assistência médica. Destruir ou limpar muito bem calçados contaminados. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados e lavar a pele abundantemente com água e sabão. Caso se desenvolva irritação cutânea ou reação alérgica cutânea, consultar um especialista.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica.
Ingestão:	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Não há dados disponíveis.
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	
Sintomas:	Irritação do trato respiratório. Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação.
Perigos:	Não há dados disponíveis.
Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários	
Tratamento:	Os sintomas podem ser retardados.

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio:	Usar aspersão de água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio. A água pode ser ineficaz no combate ao incêndio. Combata o incêndio a partir de um local protegido. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
Meios adequados (e não adequados) de extinção	
Meios adequados de extinção:	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
Meios inadequados de extinção:	Evitar dirigir o jato da mangueira diretamente sobre as chamas porque isto causa o alastramento do incêndio.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo. Os vapores podem causar faísca de fogo ou ignição explosiva. Previna a formação de vapores ou gases em concentrações explosivas.

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Usar jacto de água para resfriar os recipientes. Abandone a área. Confinar e recolher a água usada na Extinção. Resíduos de incêndio e água contaminada usada na extinção de incêndio devem ser descartados de acordo com os regulamentos locais.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para Proteção, inclusive o casaco que retarda chamas, capacete com protetor para o rosto, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, SCBA [Aparelho independente para respiração].

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Ventile as dependências fechadas antes de entrar. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Evite ficar na direção do vento. Consulte a seção 8 da FDS para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outros materiais não combustíveis. Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Precauções Ambientais:

Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Não há dados disponíveis.

Ventilação local/total:

Não há dados disponíveis.

Orientações para manuseio seguro:

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Evitar o contato com a pele. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

Medidas para evitar o contato:

Não há dados disponíveis.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:

Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco.

Materiais de embalagem seguros:

Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
metacrilato de metila	Limite de exposição de curta duração (STEL)	175 ppm 550 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
	Média ponderada pelo tempo (TWA)	100 ppm 400 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	78 ppm 320 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Hidróxido de alumínio Partículas respiráveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Hidróxido de alumínio Partículas inaláveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Hidróxido de alumínio Fração respirável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	1 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
sulfato de bário Fração inalável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	5 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Sílica amorfa Partículas inaláveis	Média ponderada ao longo do tempo	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022

	(TWA)		
Sílica amorfa Partículas respiráveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Sílica amorfa Partículas inaláveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Sílica amorfa Partículas respiráveis	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos Fumo	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	2 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
dodecano-1-tiol	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.1 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
sílica, quartzo cristalino Fração respirável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.025 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Fluoreto de cálcio	Média ponderada pelo tempo (TWA)	1 ppm 1.6 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
Fluoreto de cálcio Altamente inflamável.	Limite de exposição de curta duração (STEL)	5 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
	Média ponderada pelo tempo (TWA)	2.5 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
Fluoreto de cálcio	Limite de	2 ppm 3.1 mg/m ³	EUA. Limites de tolerância da

	exposição de curta duração (STEL)		ACGIH, conforme alterações (2008)
Fluoreto de cálcio como F	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	2.5 mg/m3	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas 01 2022

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

Controles com Automatização Adequada

Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e minimizar os riscos de inalação de vapores e névoas. Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Informações gerais:	Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles mecanizados para Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos.
Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).
Proteção da Pele	
Proteção das Mãos:	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
Outras:	Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.
Proteção Respiratória:	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.
Medidas de higiene:	Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não fumar durante a utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado Físico: Líquido

Forma: viscoso

Cor:	Cinza
Odor:	acrílico pungente forte
Limiar de Odor:	0.05 ppm
Ponto de congelamento:	-48 °C/-54 °F
Ponto de Ebulição:	101 °C/214 °F
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite explosivo - mais alto:	12.5 %(V)
Limite explosivo - mais baixo:	2.1 %(V)
Ponto de fulgor:	10 °C/50 °F
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Decomposição:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não aplicável.
Viscosidade	
Viscosidade Dinâmica:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis.
Duração do Fluxo:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Insolúvel na água
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	1.38 (20 °C/68 °F)
Pressão de vapor:	37 hPa (20 °C/68 °F)
Densidade relativa:	1.2 - 1.4
Densidade:	1.2 - 1.4 gr/cm3
Densidade a granel:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis.
Características da partícula:	Não aplicável.
Outras informações	
Quantidade de COV (VOC):	< 500 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não há dados disponíveis.

Condições a Serem Evitadas:	Calor, faíscas, chamas.
Materiais Incompatíveis:	Evitar a formação de agentes radicais, de peróxidos e de metais reativos. Aminas. Agentes oxidantes. Agentes Redutores. Ácidos. Bases
Produtos Perigosos da Decomposição.:	A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação:	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
Contato com a Pele:	Provoca irritação à pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos:	O contato visual é possível e deve ser evitado.
Ingestão:	A ingestão poderá provocar irritação e indisposição. Pode ser ingerido por acidente. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação:	Não há dados disponíveis.
Contato com a Pele:	Não há dados disponíveis.
Contato com os olhos:	Não há dados disponíveis.
Ingestão:	Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto:	ATEmix, 9,443.89 mg/kg
Componentes:	
metacrilato de metila	LD 50, Rato, 7,900 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Peso das provas.
Hidróxido de alumínio	LD 50, Rato, 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, Estudo-chave
sulfato de bário	LD 50, Rato, 307 g/kg, 2 = confiável com restrições
Ácidos polifosfóricos, sais de amônio	LD 50, Rato, 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições
Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	LD 50, Rato, 3,230 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Estudo-chave
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	LD 50, Rato, 5,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, Estudo-chave
dodecano-1-íol	LD 50, Rato, 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições

Dietanol-p-toluidina LD 50, Rato, 619 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, Estudo-chave
Fluoreto de cálcio LD 0, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave

Dérmica

Produto: Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

Componentes:
metacrilato de metila LD 50, Coelho, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo-chave
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, Resultado experimental, estudo-chave
dodecano-1-tiol LD 50, Rato, >= 2,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Resultado experimental, estudo-chave
Dietanol-p-toluidina LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, Resultado experimental, estudo-chave
Fluoreto de cálcio LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo de apoio

Inalação

Produto: ATEmix, 8.39 mg/l, Poeira e névoa

Componentes:
metacrilato de metila LC 50, Rato, 4 h, 29.8 mg/l, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave
Hidróxido de alumínio LC 50, Rato, 4 h, 2.3 mg/l, Aerossol, Sim, 2 = confiável com restrições, Aerossol
LC 50, Rato, 1 h, 7.6 mg/l, Aerossol, 2 = confiável com restrições, Aerossol
Ácidos polifosfóricos, sais de amônio LC 50, Rato, 4 h, 4.85 mg/l, Aerossol, Sim, 1 = confiável sem restrições, Aerossol
dodecano-1-tiol LC 50, Rato, 4 h, 7.04 mg/l, Vapor, 1 = confiável sem restrições, Vapor
Fluoreto de cálcio LC 50, Rato, 4 h, 5,070 mg/m3, Poeira, Sim, 1 = confiável sem restrições, Poeira, Estudo-chave

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.

Componentes:
metacrilato de metila NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, macho, Oral, 14 d, > 200 mg/kg, Oral
NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 104 Sems., >= 124.1 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo de apoio
NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Hamster, Feminino, Masculino, Inalação, 1.64 mg/l, Inalação
NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 104 Sems., >= 164 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo de apoio
LOAEL (Menor concentração com efeito adverso observável) Rato, macho, Oral, 14 d, > 200 mg/kg, Oral
Hidróxido de alumínio NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Cobaia, Inalação, 30 mg/m3, Inalação Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), estudo Peso de evidência
NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Inalação, 6

sulfato de bário	- 12 Meses, 70 mg/m ³ , Inalação Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), estudo Peso de evidência NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, fêmea, Oral, 92 d, 80.9 mg/kg, Oral Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Coelho, Feminino, Masculino, Dérmico, 6 h, 1,000 mg/kg, Dérmico Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, macho, Dérmico, <= 24 Meses, >= 150 mg/kg, Dérmico Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Dérmico, 13 Sems., > 2,000 mg/kg, Dérmico Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 2 yr, > 10 %(m), Oral Resultado experimental, estudo-chave NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 90 d, 1,500 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo-chave
dodecano-1-tiol	NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Oral, >= 35 d, 50 mg/kg, Oral Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Inalação, 0.02 mg/l, Inalação Resultado experimental, estudo-chave NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Inalação, 0.01 mg/l, Inalação Resultado experimental, estudo-chave
Dietanol-p-toluidina	NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Oral, >= 28 d, 100 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo-chave
Fluoreto de cálcio	NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, Feminino, Masculino, Oral, 14 d, 2.17 mg/kg, Oral Resultado experimental, Peso da evidência
Corrosão/irritação à pele	
Produto:	Provoca irritação à pele.
Componentes:	
sulfato de bário	não irritante, método de testagem "in vitro" validado, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
dodecano-1-tiol	Categoria 1B, in vivo, Coelho, 5 - 8 d, Resultado experimental, estudo-chave
Dietanol-p-toluidina	irritante, in vitro (validado e aceito), Humano, 15 min, Resultado experimental, estudo-chave
Fluoreto de cálcio	não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Lesões oculares graves/irritação ocular	
Produto:	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.
Componentes:	
sulfato de bário	não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 horas, EU

Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 horas, EU
Dietanol-p-toluidina	Categoria 1, in vivo, Coelho, 24 - 72 horas, OECD GHS
Fluoreto de cálcio	não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, EU

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Componentes:	
metacrilato de metila	Sensibilização da pele:, in vivo, Rato, Sensibilizante
sulfato de bário	Sensibilização da pele:, in vivo, Rato, Não sensibilizante
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	Sensibilização da pele:, in vivo, Cobaia, Não sensibilizante
dodecano-1-tiol	Sensibilização da pele:, in vivo, Cobaia, Sensibilizante
	Sensibilização da pele:, in vivo, Rato, Sensibilizante
Dietanol-p-toluidina	Sensibilização da pele:, in vivo, Rato, Sensibilizante
Fluoreto de cálcio	Sensibilização da pele:, in vivo, Rato, Não sensibilizante

Carcinogenicidade

Produto:	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.
-----------------	---

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Nenhum carcinogênico presente ou nenhum presente em quantidade controlada

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto:	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.
-----------------	---

In vivo

Produto:	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.
-----------------	---

Toxicidade à reprodução

Produto:	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.
-----------------	---

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
-----------------	---

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto:	Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.
-----------------	---

Perigo por aspiração

Produto:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
-----------------	--

Informação sobre riscos para a saúde

Outros perigos

Produto: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Informações gerais: Contém uma substância com efeitos nocivos para o meio ambiente.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade a micro-organismos

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Perigo ao ambiente aquático:

Peixe

Componentes:

metacrilato de metila	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, > 79 mg/lescoamento
sulfato de bário	LC 50, Danio rerio, 96 h, > 3.5 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave
	LC 50, Poecilia latipinna, 96 hEstático
	LC 50, 96 h, > 97.5 mg/l
	LC 50, Danio rerio, 96 h, > 174 mg/lEstático
	TLm, Gambusia affinis, 24 h, 4,400,000 µg/lEstático
Ácidos polifosfóricos, sais de amônio	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, > 100 mg/lsemiestático
Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	LC 50, Danio rerio, 96 h, 0.9 mg/lsemiestático
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	LC 50, Lepomis macrochirus, 96 h, 0.97 mg/lescoamento
dodecano-1-íol	LC 0, Danio rerio, 96 h, 0.46 mg/lsemiestático
	LC 100, Lepomis macrochirus, 96 h, 1.64 mg/lescoamento
	LC 0, Lepomis macrochirus, 96 h, 0.34 mg/lescoamento
	LL 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, > 1,000 mg/lQSAR
	LL 50, Pimephales promelas, 96 h, > 100 mg/lEstático
	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, > 100 mg/lsemiestático, Resultado experimental, estudo-chave
	NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial), Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 100 mg/lsemiestático, Resultado experimental, estudo-chave
	LC 0, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, > 100 mg/lsemiestático
	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, > 100 mg/lsemiestático
	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, > 100 mg/lsemiestático
Dietanol-p-toluidina	LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, > 100 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave
	LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, > 100 mg/lEstático
Fluoreto de cálcio	LC 50, 96 h, 104.7 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

metacrilato de metila EC 50, Daphnia magna, 48 h, 69 mg/lescoamento, Resultado

sulfato de bário	experimental, estudo-chave LC 50, Daphnia magna, 48 h, 14,500 µg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave LC 50, Daphnia magna, 48 h, 170,000 µg/lEstático, Resultado experimental, estudo de apoio EC 50, Daphnia magna, 48 h, > 58.8 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave EC 50, Daphnia magna, 24 h, 52,820 µg/lEstático, Resultado experimental, estudo de apoio LC 50, 48 h, 14.5 mg/l, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Ácidos polifosfóricos, sais de amônio	EC 50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave LC 50, Daphnia magna, 96 h, > 100 mg/lEscoamento, Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), Estudo de suporte
Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	EC 50, Daphnia magna, 24 h, 20 mg/lEstático, EC 100, Daphnia magna, 24 h, 58 mg/lEstático
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	LL 50, Daphnia magna, 48 h, > 1,000 mg/lQSAR, QSAR, estudo de apoio LL 50, Gammarus pulex, 24 h, > 10,000 mg/lsemiEstático, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
dodecano-1-tiol	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/lEstático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial), Daphnia magna, 48 h, 0.14 mg/lEstático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/lEstático, EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave
Dietanol-p-toluidina	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/lEstático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave EC 50, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave
silica, quartzo cristalino	LC 50, Daphnia magna, 24 h, 10,000 mg/l
Fluoreto de cálcio	EC 50, 96 h, 21.6 mg/l, Referências cruzadas da substância de apoio (análogo estrutural ou substituto), Suficiência da prova

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Componentes:

metacrilato de metila	NOEL, Danio rerio, 9.4 mg/l, escoamento, resultado experimental LC 50, Danio rerio, 33.7 mg/l, escoamento, resultado experimental
sulfato de bário	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 42,700 µg/l, semiEstático, resultado experimental Resultado experimental, estudo de apoio NOEL, Danio rerio, >= 1.26 mg/l, semiEstático, resultado experimental LC 10, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 9,543 µg/l, semiEstático, resultado experimental NOEL, Danio rerio, >= 40.3 mg/l, semiEstático, resultado experimental LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 42,700 µg/l, semiEstático,

Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	resultado experimental
Fluoreto de cálcio	NOEL, Organismo [Oncorhynchus mykiss], >= 1,000 mg/l, QSAR, QSAR
	NOEL, >= 9.2 mg/l, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo)

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

metacrilato de metila	NOEC, Daphnia magna, 37 mg/l, escoamento, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave EC 50, Daphnia magna, 49 mg/l, escoamento, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
sulfato de bário	LC 50, Orconectes limosus, 59,000 µg/l, Estático, resultado experimental Resultado experimental, estudo de apoio LC 50, Austropotamobius pallipes, 39,000 µg/l, Estático, resultado experimental Resultado experimental, estudo de apoio EC 50, Daphnia magna, 2.2 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	EC 50, Diversos, 10 - 48 mg/l, Outros Outro, Estudo de apoio LC 50, Ceriodaphnia dubia, 41.8 - 83.9 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, Peso da evidência
Fluoreto de cálcio	

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Componentes:

metacrilato de metila	94 %, 14 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	38 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Cera de parafina; Ceras de parafina e ceras de hidrocarbonetos	31 %, 28 d, Detectado na água. Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo de apoio
dodecano-1-íol	30 %, 10 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo de apoio 39.2 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo de apoio 39.2 %, 28 d, Detectado na água. > 0 %, 28 d, Detectado na água. Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal
Dietanol-p-toluidina	1.5 %, 29 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

Razão DBO/DQO

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Componentes:

metacrilato de metila	2 - 6.59, Sedimentos aquáticos
-----------------------	--------------------------------

Massa de reação de
bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-
piperidil) sebacato e metil
1,2,2,6,6-pentametil-4-
piperidil sebacato
dodecano-1-íol
Fluoreto de cálcio

Cyprinus carpio, < 9.7, Sedimentos aquáticos Resultado experimental,
estudo-chave
Cyprinus carpio, < 31.4, Sedimentos aquáticos Resultado experimental,
estudo-chave

Peixe, 234, Sedimentos aquáticos QSAR, estudo de apoio
50 - 150, Sedimentos aquáticos Leitura transversal da substância de
suporte (análogo estrutural ou substituto), Estudo de suporte
1 - 7.5, Sedimentos aquáticos Leitura transversal da substância de
suporte (análogo estrutural ou substituto), Estudo de suporte

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: 1.38, 20 °C,

Componentes:

Cera de parafina; Ceras 5.3 - 6.7, Não especificado, Não especificado
de parafina e ceras de
hidrocarbonetos

Mobilidade no Solo:

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos:

Informação ecológica adicional

Produto: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre destinação final

Informações gerais:

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Descartar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

Métodos de Destinação Final do Resíduo:

Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Embalagem Usada:

Visto que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, seguir os avisos do rótulo mesmo depois de o recipiente estar vazio. Não fure ou queime a embalagem mesmo depois de vazia. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a coleta de resíduos perigosos ou especiais.

14. Informações sobre transporte

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Número ONU ou número de ID: UN 1866
Nome Adequado para Embarque: RESINA, SOLUÇÃO
Classe(s) de Perigo para o Transporte
Classe: 3
Rotulagem: 3
Grupo de Embalagem: II
Número de Risco: 33
Perigo ao Meio Ambiente
Precauções especiais para o usuário: –

IATA

Número ONU ou número de ID: UN 1866
Nome adequado para embarque: RESINA, SOLUÇÃO(Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, dodecano-1-ol)

Classe(s) de Perigo para o Transporte:
Classe: 3
Rotulagem: 3
Grupo de Embalagem: II
Perigo ao Meio Ambiente
Precauções especiais para o usuário: –

Outras informações
Aeronave de passageiros e de carga: Permitido.
Aeronave exclusivamente de carga: Permitido.

IMDG

Número ONU ou número de ID: UN 1866
Nome Adequado para Embarque: RESINA, SOLUÇÃO(Massa de reação de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato, dodecano-1-ol)

Classe(s) de Perigo para o Transporte
Classe: 3
Rotulagem: 3
EmS No.: F-E, S-E
Grupo de Embalagem: II
Perigo ao Meio Ambiente
Poluente marinho: Não
Precauções especiais para o usuário: –

Informações Adicionais:

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

15. Informações sobre regulamentações

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n ° 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)

Brasil. (Decreto n ° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

AU AIICL:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

ONT INV:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Listagem ISHL do Japão:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Listagem Farmacopéia do Japão:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

Inventário TSCA dos Estados Unidos:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

CH NS:

Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

EINECS, ELINCS ou NLP:

Um ou mais componentes neste produto não

Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	são enumerados ou isentos do Inventário. Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
INSQ:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TH ECINL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
VN INVL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data da Revisão:	18.07.2025
Número de versão:	0.0
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.
Cláusula de desresponsabilização:	Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FDS é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.