

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

1. Identificação

Identificador do produto: VULKEM 346 LV CINZA

Código interno de identificação do produto (quando existente): 874712 805 / V1326262

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Coberturas

Restrições de uso: Desconhecido.

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) 3221-3019

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis

Categoria 3

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Inalação - poeira e névoa)

Categoria 4

Corrosão/irritação à pele

Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 2B

Sensibilizantes respiratórios

Categoria 1

Sensibilização à pele

Categoria 1

Carcinogenicidade

Categoria 2

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático

Categoria 3

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

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Perigo

Frase de Perigo: Líquido e vapores inflamáveis.
Nocivo se inalado.
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca irritação ocular.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Suspeito de provocar câncer.
Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução
Prevenção:

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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 à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave as mãos 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 de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

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. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize carbonato de sódio seco.

Armazenamento:
Destinação do
Resíduo:

Armazene em local fechado à chave.
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.

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 (%)*
Xileno	Não há dados disponíveis.	1330-20-7	20 - 30%
Talco	Não há dados disponíveis.	14807-96-6	10 - 20%
Dióxido de titânio	Não há dados disponíveis.	13463-67-7	10 - 20%
Etilbenzeno	Não há dados disponíveis.	100-41-4	1 - 10%
Óxido de alumínio	Não há dados disponíveis.	1344-28-1	0.1 - 1%
Dilaurato de dibutilestanho	Não há dados disponíveis.	77-58-7	0.1 - 1%
Carbonato de cálcio e magnésio	Não há dados disponíveis.	16389-88-1	0.1 - 1%
Diisocianato de isoforona	Não há dados disponíveis.	4098-71-9	0.1 - 1%
Tolueno	Não há dados disponíveis.	108-88-3	< 0.1%
Destilados de petróleo	Não há dados disponíveis.	64742-47-8	< 0.1%
Negro de fumo	Não há dados disponíveis.	1333-86-4	< 0.1%
Aguarrás	Não há dados disponíveis.	8052-41-3	< 0.1%
Ácido 2-etilhexanoico	Não há dados disponíveis.	149-57-5	< 0.1%
1,3,5-trimetilbenzeno	Não há dados disponíveis.	108-67-8	< 0.1%
1,2,4-trimetilbenzeno	Não há dados disponíveis.	95-63-6	< 0.1%

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

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

Classificação

Nome químico	Classificação	Notas
Xileno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Talco	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Dióxido de titânio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Etilbenzeno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Óxido de alumínio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Dilaurato de dibutilestanho	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Carbonato de cálcio e magnésio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Diisocianato de isoforona	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Tolueno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Destilados de petróleo	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Negro de fumo	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Aguarrás	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

Ácido 2-etilhexanoico	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
1,3,5-trimetilbenzeno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
1,2,4-trimetilbenzeno	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas. Caso a vítima pare de respirar, providenciar respiração artificial. Deslocar para o ar fresco. Se houver dificuldade para respirar, forneça oxigênio.
Contato com a Pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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:	Qualquer material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente com água. Se for fácil de fazer, remova as lentes de contato. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
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.
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:

Não há dados disponíveis.

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. Abandone a área. Consulte a seção 8 da FDS para Equipamentos de Proteção Individual. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

No caso de um derramamento accidental, 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. Evitar o contato com os olhos. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. 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. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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
Xileno	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	78 ppm 340 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Talco Fração respirável	Média ponderada a 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
Dióxido de titânio Nanopartículas respiráveis	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	0.2 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Óxido de alumínio Partículas respiráveis	Média ponderada a 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
Óxido de alumínio Partículas inaláveis	Média ponderada a 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
Óxido de alumínio Fração respirável	Média ponderada a 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
Dilaurato de dibutilestanho como Sn	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	0.1 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Carbonato de cálcio e magnésio Partículas respiráveis	Média ponderada a ao longo do	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2016

	tempo (TWA)		
Carbonato de cálcio e magnésio Partículas inaláveis	Média ponderada a 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 emendas03 2016
Diisocianato de isoforona	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	0.005 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Tolueno	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	78 ppm 290 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Destilados de petróleo Não aerossol como vapores de hidrocarbonetos totais	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	200 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	200 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Negro de fumo	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	3.5 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Aguarrás	Média ponderada a ao longo do tempo (TWA)	100 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
Ácido 2-etilhexanoico Fração inalável e vapor	Média ponderada a 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
1,3,5-trimetilbenzeno	Média ponderada a ao longo do	10 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022

	tempo (TWA)		
1,2,4-trimetilbenzeno	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	10 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Benzeno	Limite de exposição de curta duração (STEL)	2.5 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013
	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.5 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	1.5 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e do ácido fenilglicólico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.15 g/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Tolueno (tolueno: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.03 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
Tolueno (o-cresol, com hidrólise: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.3 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Tolueno (tolueno: Coleta de amostras: início do último dia da semana.)	0.02 mg/l (Sangue)	BR IBMP (03 2020)

Controles com Automação 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
Proteção dos olhos/face:	Utilizar óculos de proteção/proteção para o rosto.
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:	Se os controles de manutenção não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não tiverem sido estabelecidos limites de exposição), usar um respirador. Equipamento respiratório aprovado pelo governo (onde aplicável), com filtro de purificação do ar, cartucho ou cilindro. Entre em contato com o profissional de saúde e segurança ou com o fabricante para informações específicas.
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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar o contato com a pele.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Cinza
Odor:	Petróleo/Solvente ameno
Limiar de Odor:	Não há dados disponíveis.
Ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de Ebulição:	121 °C/250 °F
Inflamabilidade:	Não
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite explosivo - mais alto:	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais baixo:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	27 °C/80 °F Método: Copo Fechado Setaflash
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Decomposição:	Não há dados disponíveis.

pH:	Não há dados disponíveis.
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:	Praticamente insolúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	1.17
Densidade:	Não há dados disponíveis.
Densidade a granel:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
Características da partícula:	Não aplicável.
Outras informações	
Taxa de Evaporação:	Mais devagar do que Éter
Ponto de sublimação:	121 °C/250 °F

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:	Alcoóis. Aminas. Ácidos fortes. Bases fortes. Água, umidade.
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 moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Contato com os olhos:	Provoca irritação ocular.
Ingestão:	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, 11,009.19 mg/kg
Componentes:	
Xileno	LD 50, Rato, 3,523 - 8,600 mg/kg LD 50, Rato, 5,627 mg/kg LD 50, Rato, 1,590 mg/kg LD 50, Rato, 5,251 mg/kg LD 50, Rato, 3,523 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Talco	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Dióxido de titânio	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Peso das provas.
Etilbenzeno	LD 50, Rato, 3,500 mg/kg, 2 = confiável com restrições, < ** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI027000002599 ** >, Estudo-chave
Óxido de alumínio	LD 50, Rato, > 15,900 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Dilaurato de dibutilestano	LD 50, Rato, 2,071 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Diisocianato de isoforona	LD 50, Rato, > 1,000 mg/kg LD 50, Rato, > 2,500 mg/kg LD 50, Rato, 4,814 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Tolueno	LD 50, Rato, 5,580 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Destilados de petróleo	LD 50, Rato, > 20,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, estudo de apoio
Negro de fumo	LD 50, Rato, > 10,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Aguarrás	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Ácido 2-etilhexanoico	LD 50, Rato, 2,043 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
1,3,5-trimetilbenzeno	LD 50, Rato, 6,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com

1,2,4-trimetilbenzeno orientações específicas, Estudo-chave
LD 50, Rato, 6,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave

Dérmica

Produto:

ATEmix, 134,348.21 mg/kg

Componentes:

Xileno

LD 50, Coelho, 12,126 mg/kg, 2 = confiável com restrições, < ** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI027000002599 ** >, Resultado experimental, estudo-chave

Talco

LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Outro, Estudo principal

Etilbenzeno

LD 50, Coelho, 17,800 mg/kg

LD 50, Coelho, > 20,000 mg/kg, 4 = não atribuível, Não especificado, Não especificado

Dilaurato de dibutilestanho

LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas

Diisocianato de isoforona

LD 50, Rato, > 7,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo-chave

Tolueno

LD 50, Coelho, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições

Destilados de petróleo

LD 50, Coelho, > 4,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo de apoio

Negro de fumo

LD 50, Coelho, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo-chave

Aguarrás

LD 50, Coelho, > 3,160 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Ácido 2-etilhexanoico

LD 50, Cobaia, 6,300 mg/kg, 2 = confiável com restrições, Não especificado, estudo de apoio

1,2,4-trimetilbenzeno

LD 50, Coelho, > 3,160 mg/kg, Não especificado, Não especificado

Inalação

Produto:

ATEmix, 2.07 mg/l, Poeira e névoa

Componentes:

Xileno

LC 50, Rato, 6 h, 3907 ppm

LC 50, Rato, 4 h, 6700 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave

LC 50, Rato, 4 h, 6350 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave

Etilbenzeno

RD 50, Rato, 4060 ppm, 2 = confiável com restrições, Estudo-chave

LC 50, Rato, 20 min, > 8000 ppm, Vapor, 2 = confiável com restrições, Vapor, estudo de apoio

LC 0, Cobaia, > 3000 ppm, Vapor, não, 2 = confiável com restrições, Vapor, estudo de apoio

RD 50, Rato, 1432 ppm, Inalação, 2 = confiável com restrições, Inalação, Estudo-chave

LC 0, Rato, 4 h, > 400 - 1500 ppm, Inalação, não, 2 = confiável com restrições, Inalação, estudo de apoio

Diisocianato de isoforona

LC 50, Rato, 4 h, 31 mg/m3, Aerossol, Sim, 2 = confiável com restrições, Aerossol, Estudo-chave

Tolueno

LC 50, Rato, 4 h, 25.7 mg/l, Vapor, não, 2 = confiável com restrições, Vapor, Estudo-chave

1,3,5-trimetilbenzeno

LC 50, Rato, 4 h, 10,200 mg/m3, Inalação, não, 2 = confiável com restrições, Inalação, Estudo-chave

Toxicidade por Dose Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Componentes:

Xileno	Irritante moderado, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Talco	Não irritante, irritação da pele / corrosão, outros, Humano, 15 min, Outro, Estudo principal
Dióxido de titânio	não classificado (CLP (1272/2008)), irritação da pele / corrosão, outros, Coelho, 1 - 48 h, Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	Severamente irritante Irritante moderado, in vivo, Coelho, 24 h, Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de alumínio	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Diisocianato de isoforona	irritante
Tolueno	Irritante, irritação da pele / corrosão, outros, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Destilados de petróleo	Irritante, in vivo, Coelho, 72 h, Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal
Negro de fumo	não classificado (CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Aguarrás	Categoria 2, in vivo, Coelho, 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
Ácido 2-etilhexanoico	não classificado (CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave
1,3,5-trimetilbenzeno	Irritante, in vivo, Coelho, 24 - 48 h, Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), Estudo de suporte
1,2,4-trimetilbenzeno	Irritante, in vivo, Coelho, 24 - 48 h, Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), Estudo de suporte

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Xileno	Moderately irritating, in vivo, Coelho, 72 h, De acordo com os autores
Talco	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h
Dióxido de titânio	Não classificado., in vivo, Coelho, 1 h
Etilbenzeno	Levemente irritante, in vivo, Coelho, 18 - 24 h, Julgamento de especialistas
Óxido de alumínio	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, EU
Dilaurato de dibutilestanho	Não irritante, <** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI027000003953 **>, EU
Diisocianato de isoforona	irritante
Tolueno	Levemente irritante, irritação ocular, outros, Coelho, 24 - 72 h, EU
Destilados de petróleo	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, EU
Negro de fumo	Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h
Aguarrás	Não irritante, irritação ocular, outros, Coelho, 24 - 72 h
Ácido 2-etilhexanoico	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h
1,3,5-trimetilbenzeno	Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h
1,2,4-trimetilbenzeno	Não irritante, in vivo, Coelho, 30 min, EU

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto:

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode causar sensibilização por inalação.

Componentes:

Diisocianato de isoforona
Nickel
Cobalt
Beryllium

Carcinogenicidade

Produto: Suspeito de provocar câncer.

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

Talco	Avaliação geral: 3. Não classificável como carcinogênico para seres humanos. Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.
Dióxido de titânio	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.
Etilbenzeno	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

ACGIH: Limites de exposição ocupacional (TLV) da ACGIH dos EUA:

Nenhum carcinogênico presente ou nenhum presente em quantidade controlada

Mutagenicidade em células germinativas**In vitro**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

In vivo

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Informação sobre riscos para a saúde**Outros perigos**

Produto: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade:****Toxicidade para Plantas Aquáticas**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade a micro-organismos**Componentes:**

Chromium	LC 50, Dugesia tigrina, 96 h, 2.22 mg/l, Mortalidade
Nickel	LC 50, Dugesia tigrina, 96 h, 16.8 mg/l, Mortalidade

Perigo ao ambiente aquático:

Peixe

Componentes:

Xileno	LC 50, Peixinho-de-cabeça-fathead (Pimephales promelas), 96 h, 13.41 mg/l Dinâmico, Mortalidade
	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 4.7 mg/l escoamento
Dióxido de titânio	LC 50, Oryzias latipes, 96 h, 155 mg/l semiestático
Etilbenzeno	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 4.2 mg/l semiestático
Dilaurato de dibutilestano	LC 50, Danio rerio, 96 h, 21.2 mg/l Estático
Aguarrás	LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 2.5 mg/l semiestático
1,2,4-trimetilbenzeno	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 7.72 mg/l escoamento

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

Xileno	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.8 mg/l Estático, Resultado experimental, estudo de apoio
Talco	LC 50, Daphnid, 48 h, 36,812.359 mg/l QSAR, QSAR, estudo-chave
Dióxido de titânio	EC 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 6.47 mg/l Estático, Resultado experimental, Peso da evidência
Etilbenzeno	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.8 - 2.4 mg/l Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Dilaurato de dibutilestano	EC 50, Pulga de água (Daphnia magna), 24 h, 0.66 mg/l, Intoxicação
	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.7 - 3.4 mg/l Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Diisocianato de isoforona	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 27 mg/l Estático, Resultado experimental, estudo-chave
Tolueno	LC 50, Ceriodaphnia dubia, 2 d, 3.78 mg/l renovação a cada 24 h, Resultado experimental, estudo-chave
Ácido 2-etilhexanoico	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 913 mg/l Estático, Resultado experimental, estudo-chave
1,3,5-trimetilbenzeno	LC 50, Daphnia magna, 48 h, 6 mg/l Estático, Resultado experimental, estudo-chave
1,2,4-trimetilbenzeno	LC 50, Daphnia magna, 48 h, 3.6 mg/l Estático, Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Componentes:

Xileno	NOEL, Danio rerio, 0.714 mg/l, escoamento, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo)
Talco	NOEL, Peixe, 1,412.648 mg/l, QSAR, QSAR
Dióxido de titânio	NOEL, Danio rerio, 80 mg/l, semiestático, resultado experimental
Tolueno	NOEL, Pimephales promelas, 4 mg/l, escoamento, resultado experimental
Destilados de petróleo	NOEL, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 0.098 mg/l, QSAR, QSAR
1,3,5-trimetilbenzeno	NOEL, Peixe, 0.277 mg/l, QSAR

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

Xileno	NOEC, Daphnia magna, 1.57 mg/l, Renovação estática, Interpolação da
--------	---

Dióxido de titânio	substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo) Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal NOEC, Daphnia magna, 0.5 mg/l, semiestático, < ** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI099000002371 ** > < ** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI015000007137 ** >
Etilbenzeno	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 0.96 mg/l, semiestático, Outros Outro, Estudo principal
Óxido de alumínio	NOEC, Daphnia magna, 137 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, Peso da evidência
Tolueno	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 0.74 mg/l, renovação diária, fechado, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Aguarrás	NOEC, Daphnia magna, 0.1 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Ácido 2-etilhexanoico	NOEC, Daphnia magna, 18 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
1,3,5-trimetilbenzeno	NOEC, Daphnia magna, 0.4 mg/l, semiestático, vasos fechados, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Componentes:

Dilaurato de dibutilestano	23 %, 39 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Negro de fumo	11 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
Ácido 2-etilhexanoico	99 %, 28 d, Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave
1,3,5-trimetilbenzeno	50 %, 4.4 d, Detectado na água. QSAR, estudo-chave
	61 %, 28 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:

Xileno	Organismo [Oncorhynchus mykiss], > 5.5 - < 12.2, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	Oncorhynchus kisutch, 1, Sedimentos aquáticos Outro, Estudo principal
Tolueno	Leuciscus idus melanotus, 90, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
1,3,5-trimetilbenzeno	Pimephales promelas, 161, Sedimentos aquáticos QSAR, estudo-chave
1,2,4-trimetilbenzeno	Pimephales promelas, 243, Sedimentos aquáticos QSAR, estudo-chave

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

Componentes:

Xileno	2.77 - 3.15, não, Não especificado, Não especificado
Etilbenzeno	3.15
	3.13 - 3.14, não, Outro, Estudo de apoio
Dilaurato de dibutilestano	3.12
Diisocianato de isoforona	4.75
Tolueno	2.73
Ácido 2-etilhexanoico	2.64
1,3,5-trimetilbenzeno	3.42

1,2,4-trimetilbenzeno 3.78

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: Nocivo para organismos aquáticos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Número ONU ou número de ID: UN 1263
Nome Apropriado para Embarque: TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte
Classe: 3
Rotulagem: 3
Grupo de Embalagem: III
Número de Risco 30
Perigo ao Meio Ambiente
Precauções especiais para o usuário: —

IATA

Número ONU ou número de ID: UN 1263
Nome apropriado para embarque: TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte:
Classe: 3
Rotulagem: 3
Grupo de Embalagem: III
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 1263
Nome Adequado para Embarque: TINTA
Classe(s) de Perigo para o Transporte
Classe: 3
Rotulagem: 3
EmS No.: F-E, S-E
Grupo de Embalagem: III
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)
Não regulado

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

VOC regulamentador (menos água e isento de solvente):	315 g/l
Método de VOC 310:	26.89 %

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	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.
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.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	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.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	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.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
ONT INV:	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.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.

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

Data da Revisão: 24.11.2025

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.