

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 Arditto 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 contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. 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.

Armazene em local fechado à chave.

Destinação 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.

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 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 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------|
| 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 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.

SDS_BR - 000000003742

| | |
|---|---|
| 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 ao longo do tempo (TWA) | 78 ppm 340 mg/m3 | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013 |
| Talco Fração respirável | Média ponderada ao longo do tempo (TWA) | 2 mg/m3 | 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 ao longo do tempo (TWA) | 0.2 mg/m3 | 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 ao longo do tempo (TWA) | 3 mg/m3 | 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 ao longo do tempo (TWA) | 10 mg/m3 | 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 ao longo do tempo (TWA) | 1 mg/m3 | 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 ao longo do tempo (TWA) | 0.1 mg/m3 | 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 ao longo do | 3 mg/m3 | 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 ao longo do tempo (TWA) | 10 mg/m3 | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2016 |
| Diisocianato de isoforona | Média ponderada 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 ao longo do tempo (TWA) | 78 ppm 290 mg/m3 | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas03 2013 |
| Destilados de petróleo Não aerosol como vapores de hidrocarbonetos totais | Média ponderada ao longo do tempo (TWA) | 200 mg/m3 | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022 |
| | Média ponderada ao longo do tempo (TWA) | 200 mg/m3 | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022 |
| Negro de fumo | Média ponderada ao longo do tempo (TWA) | 3.5 mg/m3 | Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022 |
| Aguarrás | Média ponderada 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 ao longo do tempo (TWA) | 5 mg/m3 | 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 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 fenilgioxílico: 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 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 |
| Proteção dos olhos/face: | Utilizar óculos de proteção/proteção para o rosto. |
| Proteção da Pele | |
| Proteção das Mão: | 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 Ebulação: 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. |
| Coeficiente 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 dibutilestanho | 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 |
| Dilauroato 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 |
| Óxido de alumínio | Irritante moderado, in vivo, Coelho, 24 h, Resultado experimental, estudo-chave |
| Diisocianato de isoforona | Não irritante, in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave |
| 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 |
| Dilaурato 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/lDinâmico, Mortalidade |
| Dióxido de titânio | LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 4.7 mg/lescoamento |
| Etilbenzeno | LC 50, Oryzias latipes, 96 h, 155 mg/lsemiestático |
| Dilaурato de dibutilestanho | LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 4.2 mg/lsemiestático |
| Aguarrás | LC 50, Danio rerio, 96 h, 21.2 mg/lEstático |
| 1,2,4-trimetilbenzeno | LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 2.5 mg/lsemiestático |
| | LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 7.72 mg/lescoamento |

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

| | |
|-----------------------------|--|
| Xileno | EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.8 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo de apoio |
| Talco | LC 50, Daphnid, 48 h, 36,812.359 mg/lQSAR, QSAR, estudo-chave |
| Dióxido de titânio | EC 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 6.47 mg/lEstático, Resultado experimental, Peso da evidência |
| Etilbenzeno | EC 50, Daphnia magna, 48 h, 1.8 - 2.4 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave |
| Dilaурato de dibutilestanho | 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/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave |
| Diisocianato de isoforona | EC 50, Daphnia magna, 48 h, 27 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave |
| Tolueno | LC 50, Ceriodaphnia dubia, 2 d, 3.78 mg/lrenovação a cada 24 h, Resultado experimental, estudo-chave |
| Ácido 2-etilhexanoico | EC 50, Daphnia magna, 48 h, 913 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave |
| 1,3,5-trimetilbenzeno | LC 50, Daphnia magna, 48 h, 6 mg/lEstático, Resultado experimental, estudo-chave |
| 1,2,4-trimetilbenzeno | LC 50, Daphnia magna, 48 h, 3.6 mg/lEstático, 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, <i>Daphnia magna</i> , 0.5 mg/l, semiestático, <** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI099000002371 **> <** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI015000007137 **> |
| Etilbenzeno | NOEC, <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 0.96 mg/l, semiestático, Outros Outro, Estudo principal |
| Óxido de alumínio | NOEC, <i>Daphnia magna</i> , 137 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, Peso da evidência |
| Tolueno | NOEC, <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 0.74 mg/l, renovação diária, fechado, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave |
| Aguarrás | NOEC, <i>Daphnia magna</i> , 0.1 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave |
| Ácido 2-etilhexanoico | NOEC, <i>Daphnia magna</i> , 18 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave |
| 1,3,5-trimetilbenzeno | NOEC, <i>Daphnia magna</i> , 0.4 mg/l, semiestático, vasos fechados, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave |

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Componentes:

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

Coeficiente 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 |
| Dilauroato de dibutilestanho | 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 Permitido.
carga:
Aeronave exclusivamente de Permitido.
carga:

IMDG

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Número ONU ou número de ID: | UN 1263 |
| Nome Apropriado 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 º 3665, anexo 3)
Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto Nº 3665, Anexo I)
Não aplicável

Brasil. Precursors de drogas (Portaria n º 1.274)
Não regulado

Brasil. (Decreto n º 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.