

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: BLACK HI HEAT
Materiais: V17214495

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Vedante
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: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Aerossóis Categoria 1

Perigos para a Saúde

Corrosão/irritação à pele Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A
Carcinogenicidade Categoria 1A
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida Categoria 2

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: Aerossol extremamente inflamável.
 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
 Provoca irritação à pele.
 Provoca irritação ocular grave.
 Pode provocar câncer.
 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**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. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta:

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Recolha o material derramado.

Armazenamento:

Armazene em local fechado à chave. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**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: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número de registro CAS	Concentração*
Xileno	1330-20-7	15 - 40%
Etilbenzeno	100-41-4	15 - 40%
Solvente aromático	64742-95-6	10 - 30%
Óxido de ferro	1309-37-1	10 - 30%
Talc	14807-96-6	7 - 13%
Pigment Black (Chrome III compound)	68186-91-4	3 - 7%

Óxido de zinco	1314-13-2	1 - 5%
Negro de fumo	1333-86-4	1 - 5%
Sílica cristalina	14808-60-7	1 - 5%
1-Butanol	71-36-3	0.5 - 5%
Carbonato de cálcio e magnésio	16389-88-1	<0.1%
Magnesite	546-93-0	<0.1%
Tolueno	108-88-3	<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.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Ingestão:** Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
- Inalação:** Deslocar para o ar fresco.
- Contato com a Pele:** Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Obter assistência médica.
- 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. Não há dados disponíveis.

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e 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. 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:	No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.
Perigos específicos deste produto químico:	Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo.

Equipamento especial de proteção 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. Consulte a seção 8 da FISPQ 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.
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.
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.
Procedimentos para Notificação:	No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento 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. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Recipiente pressurizado: Não furar ou queimar, mesmo após o uso. Evitar o contato com a pele. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local fechado à chave. Recipiente pressurizado: proteger contra a luz solar e não expor a temperaturas acima de 50 °C. Não perfurar nem expor ao fogo, mesmo depois do uso.

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 no tempo (TWA):	78 ppm 340 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2013
Pigment Black (Chrome III compound) Fumo. como Cu	Média ponderada no tempo (TWA):	0.2 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2014
Pigment Black (Chrome III compound) Fração inalável. como Cr(III)	Média ponderada no tempo (TWA):	0.003 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2018
	Média ponderada no tempo (TWA):	0.003 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2018
Pigment Black (Chrome III compound) Fração inalável. como Mn	Média ponderada no tempo (TWA):	0.1 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021
Sílica cristalina Fração respirável.	Média ponderada no tempo (TWA):	0.025 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021
Carbonato de cálcio e magnésio Partículas respiráveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	3 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2016
Carbonato de cálcio e magnésio Partículas inaláveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	10 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2016
Magnesite Partículas inaláveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	10 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação01 2021
Magnesite Partículas respiráveis.	Média ponderada	3 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada

	a no tempo (TWA):		através da ACGIH), na sua última redação01 2021
Tolueno	Média ponderada no tempo (TWA):	78 ppm 290 mg/m3	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2013
Xileno	STEL	150 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
	TWA	100 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
Etilbenzeno	TWA	20 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Óxido de ferro - Fração respirável.	TWA	5 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Talc - Fração respirável.	TWA	2 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Pigment Black (Chrome III compound) - Poeira e névoa. - como Cu	TWA	1 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2014)
Pigment Black (Chrome III compound) - Fumo. - como Cu	TWA	0.2 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2014)
Pigment Black (Chrome III compound) - Fração inalável. - como Mn	TWA	0.1 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017)
Pigment Black (Chrome III compound) - Fração respirável. - como Mn	TWA	0.02 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017)
Pigment Black (Chrome III compound) - Fração inalável. - como Cr(III)	TWA	0.003 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2018)
	TWA	0.003 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2018)
Óxido de zinco - Fração respirável.	TWA	2 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
	STEL	10 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Negro de fumo - Fração inalável.	TWA	3 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Sílica cristalina - Fração respirável.	TWA	0.025 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (02 2020)
1-Butanol	TWA	20 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011)
Carbonato de cálcio e magnésio - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)
Carbonato de cálcio e	TWA	3 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da

magnésio - Partículas respiráveis.			ACGIH, conforme alterações (03 2016)
Magnesite - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Magnesite - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m3	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2021)
Tolueno	TWA	20 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
--------------------	------------------------------	-------

Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Hora de amostragem: fim do turno.)	1.5 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)
Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: Hora de amostragem: fim do turno.)	0.15 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (02 2014)
Tolueno (o-Cresol, com hidrólise: Hora de amostragem: fim do turno.)	0.3 mg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (tolueno: Hora de amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho.)	0.02 mg/l (Sangue)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (tolueno: Hora de amostragem: fim do turno.)	0.03 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2013)
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 ácido fenilgloxílico: 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: Amostragem: Início do último dia da semana.)	0.02 mg/l (Sangue)	BR IBMP (03 2020)
Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte

Xileno (Ácidos metil-hipúricos: Hora de amostragem: fim do turno.)	1.5 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)
Etilbenzeno (Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: Hora de amostragem: fim do turno.)	0.15 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (02 2014)
Pigment Black (Chrome III compound) (Crômio total: Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho)	0.7 000007 (Urina)	ACGIH BEI (01 2021)
Tolueno (o-Cresol, com hidrólise: Hora de amostragem: fim do turno.)	0.3 mg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (tolueno: Hora de amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho.)	0.02 mg/l (Sangue)	ACGIH BEI (03 2013)
Tolueno (tolueno: Hora de amostragem: fim do turno.)	0.03 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2013)
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 ácido fenilgloxílico: 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: Amostragem: 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, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais:	Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos. 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:	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. Evitar o contato com os olhos. Não fumar durante a utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Aerossóis
Cor:	Não há dados disponíveis.
Odor:	Petróleo / Solvente forte
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	-37 - 537 °C -35 - 999 °F
Ponto de fulgor:	-96 °C -141 °F
Taxa de evaporação:	Mais devagar do que Éter
Inflamabilidade (sólido, gás):	Sim
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite superior de inflamabilidade (%):	13 %(V)
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	1 %(V)
Limite explosivo - mais alto:	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais baixo:	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.

Densidade de vapor:	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
Densidade relativa:	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.
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.

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:	Evite calor ou contaminação.
Materiais Incompatíveis:	Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos).
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

Ingestão:	Pode ser ingerido por acidente. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.
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.
Contato com os olhos:	Provoca irritação ocular grave.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral	
Produto:	ATEmix: 5,744.33 mg/kg
Dérmica	
Produto:	ATEmix: 8,700.98 mg/kg

Inalação

Produto:	Não há dados disponíveis.
Substância(s) especificada(s):	
Xileno	Vapor: LC 50 (Rato, 4 h): 5922 ppm (, Sim) 1 = confiável sem restrições Vapor Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), Estudo de suporte
Substância(s) especificada(s):	
Etilbenzeno	Vapor: LC 50 (Rato, 4 h): 4000 ppm (, não) 2 = confiável com restrições Vapor Outro, Estudo principal
Substância(s) especificada(s):	
Pigment Black (Chrome III compound)	Poeira: LC 50 (Rato, 4 h): > 5.07 mg/l (, Sim) 1 = confiável sem restrições Poeira Resultado experimental, estudo-chave
Substância(s) especificada(s):	
Óxido de zinco	Inalação: LC 50 (Rato, 4 h): > 5,700 mg/m ³ 2 = confiável com restrições Inalação Resultado experimental, estudo-chave
Substância(s) especificada(s):	
Sílica cristalina	LC 50 (, 4 h): > 5.0 mg/l Poeiras, névoas e fumos
Substância(s) especificada(s):	
1-Butanol	LC 50 (, 4 h): 8000 ppm
Substância(s) especificada(s):	
Tolueno	Vapor: LC 50 (Rato, 4 h): 25.7 mg/l (, não) 2 = confiável com restrições Vapor Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):	
Xileno	in vivo (Rato, 24 h): Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), estudo Peso de evidência
Substância(s) especificada(s):	
Solvente aromático	in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo-chave
Substância(s) especificada(s):	
Óxido de ferro	in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências
Substância(s) especificada(s):	
Pigment Black (Chrome III compound)	método de testagem "in vitro" validado Resultado experimental, estudo-chave
Substância(s) especificada(s):	
Óxido de zinco	in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo-chave
Substância(s) especificada(s):	
Negro de fumo	in vivo (Coelho, 1 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave
Substância(s) especificada(s):	
1-Butanol	in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

Magnesite In vitro (Humano, modelo de epiderme reconstituída in vitro, 60 min):
Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Tolueno in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Xileno in vivo (Coelho, 24 horas): Moderadamente irritante

Substância(s) especificada(s):

Etilbenzeno in vivo (Coelho, 7 d): Levemente irritante

Substância(s) especificada(s):

Solvente aromático in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Óxido de zinco in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Negro de fumo in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

1-Butanol in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Categoria 1

Substância(s) especificada(s):

Magnesite In vitro (Modelo de epitélio corneal reconstruído, 10 min): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Tolueno in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto:

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

Etilbenzeno	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.
Talc	Avaliação geral: 3. Não classificável como carcinogênico para seres humanos. Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.
Negro de fumo	Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.
Sílica cristalina	Avaliação geral: 1. Carcinogênico para seres humanos.

ACGIH Carcinogen List:

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Xileno	LC 50 (Peixe (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidade
Etilbenzeno	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de ferro	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 3.66 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio LC 90 (Danio rerio, 96 h): 100,000 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de zinco	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1.793 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio
1-Butanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,376 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Magnesite	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,120 mg/l Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Tolueno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 26 mg/l Não especificado, Não especificado

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Etilbenzeno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Solvente aromático	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de ferro	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de zinco	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.6 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Negro de fumo	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 164 mg/l QSAR QSAR, estudo-chave

1-Butanol	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,328 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Magnesite	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 140 mg/l Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Tolueno	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 2 d): 3.78 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Tolueno NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas): 4 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Etilbenzeno NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l Outro, Estudo principal

Solvente aromático EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Óxido de ferro LC 50 (Daphnia magna): 5.9 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio

Óxido de zinco NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 73 000007 Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal

Negro de fumo EC 50 (Daphnia sp.): 4.9 mg/l QSAR QSAR, estudo-chave

1-Butanol NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 4.1 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Magnesite LC 50 (Daphnia magna): 190 mg/l Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo de apoio

Tolueno NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l Resultado experimental, estudo-chave

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Etilbenzeno 70 - 80 % (28 d) Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

1-Butanol 92 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Xileno	Organismo [Oncorhynchus mykiss], Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave Organismo [Oncorhynchus mykiss], Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave Organismo [Oncorhynchus mykiss], Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
Etilbenzeno	Selenastrum capricornutum, Sedimentos aquáticos Outro, Estudo de apoio Carassius auratus, Sedimentos aquáticos Outro, Estudo de apoio Crassostrea virginica; Mytilus edulis; Tapes semidecussata, Sedimentos aquáticos Outro, Estudo de apoio Oncorhynchus kisutch, Sedimentos aquáticos Outro, Estudo principal Platichthys stellatus, Sedimentos aquáticos Outro, Estudo de apoio
Solvente aromático	Sedimentos aquáticos Estimado por cálculo, estudo principal
Óxido de zinco	Palaemon elegans (crustaceae), Sedimentos aquáticos Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal Palaemon elegans (crustaceae), Sedimentos aquáticos Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal Palaemon elegans (crustaceae), Sedimentos aquáticos Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal Echinogammarus pirloti, Sedimentos aquáticos Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal Echinogammarus pirloti, Sedimentos aquáticos Interpolação baseada no agrupamento de substâncias (abordagem de categoria), Estudo principal
1-Butanol	Sedimentos aquáticos Estimativa por cálculo, estudo de apoio
Tolueno	Alga Verde (Selenastrum capricornutum), Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 3,016 (Static) Leuciscus idus, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave Anguilla japonica, Sedimentos aquáticos Não especificado, Não especificado

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

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 não Não especificado, Não especificado
Etilbenzeno	Log Kow: 3.15
1-Butanol	Log Kow: 3.13 - 3.14 não Outro, Estudo de apoio
Tolueno	Log Kow: 0.88
	Log Kow: 2.73

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo

Instruções de descarte: 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 1950
Nome Apropriado para Embarque: AEROSSÓIS
Classe(s) de Perigo para o Transporte
Classe: 2.1
Rotulagem: 2.1
Grupo de Embalagem: –
Número de Risco
Perigo ao Meio Ambiente
Precauções especiais para o usuário: –

IATA

Número ONU ou número de ID: UN 1950
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS
Classe(s) de Perigo para o Transporte:
Classe: 2.1
Rotulagem: 2.1
Grupo de Embalagem: –
Perigo ao Meio Ambiente
Precauções especiais para o usuário: –
Outras informações
Aeronave de passageiros e de carga: Permitido.
Aeronave exclusivamente de carga: Permitido.

ADR (Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

Número ONU ou número de ID: UN 1950
Nome Adequado para Embarque: AEROSOLS
Classe(s) de Perigo para o Transporte
Classe: 2
Rotulagem: 2.1
Grupo de Embalagem: -
Perigo ao Meio Ambiente
Poluente marinho: Não

RID (acordo europeu relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas)

Número ONU ou número de ID: UN 1950
Nome adequado para embarque: AEROSOLS
Classe(s) de Perigo para o Transporte:
Classe: 2
Rotulagem: 2.1, 8
Grupo de Embalagem: -
Perigo ao Meio Ambiente
Poluente marinho: Não

IMDG

Número ONU ou número de ID: UN 1950
Nome Adequado para Embarque: AEROSSÓIS
Classe(s) de Perigo para o Transporte
Classe: 2.1
Rotulagem: 2.1
EmS No.: F-D, S-U
Grupo de Embalagem: -
Perigo ao Meio Ambiente
Poluente marinho: Não

Precauções especiais para o usuário: -

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. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, 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 Domésticas:

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.

Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:

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 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.

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.

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.

EINECS, ELINCS ou NLP:

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:	24.01.2022
Número de versão:	1.0
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.
Cláusula de desresponsabilização:	Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ 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.