

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: VULKEM 345 CATALYST PARTE B
Materiais: 153345 020

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, nº 6401
Jardim Campo Grande – Caçapava-SP CEP: 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5
Corrosão/irritação à pele Categoria 3
Mutagenicidade em células germinativas Categoria 1B
Carcinogenicidade Categoria 1B
Perigo por aspiração Categoria 1

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. Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de Precaução	
Prevenção:	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manusear o produto antes de ler e perceber 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/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Resposta:	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...
Armazenamento:	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. 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:	Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Polyether polyol	25723-16-4	60 - 100%
Solvente aromático	64742-95-6	7 - 13%
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	5 - 10%
Mezetileno	108-67-8	1 - 5%
Cumeno	98-82-8	0.1 - 1%

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

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Ingestão:	Enxágue a boca. Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas. Nunca dar líquidos para uma pessoa inconsciente. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões.
Inalação:	Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	Lavar a pele meticulosamente com água e sabão. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
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.

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Irritação do trato respiratório.
Perigos:	Não há dados disponíveis.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais 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 específicos deste produto químico:	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 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 equipamentos de proteção normalizados, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha adequadas e em ambientes fechados, aparelho de respiração autônomo.

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.

Precauções Ambientais:

Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro faça-lo. Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. 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. Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
1,2,4-trimetilbenzeno	TWA	25 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Mezetileno	TWA	25 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Cumeno	TWA	50 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

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: 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: 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: Use vestuário protetor adequado.

Proteção Respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.

Medidas de higiene: Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não fumar durante a utilização.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Amarelo-claro

Odor: Petróleo/Solvente ameno

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: > 121 °C > 250 °F

Ponto de fulgor: 46 °C 115 °F(Copo Fechado Setaflash)

Taxa de evaporação: Mais devagar do que Éter

Inflamabilidade (sólido, gás): Não

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite superior de inflamabilidade (%): Não há dados disponíveis.

Limite de inflamabilidade - inferior (%): Não há dados disponíveis.

Limite de explosividade - superior (%): Não há dados disponíveis.

Limite de explosividade - inferior (%): 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:	1.02
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Praticamente insolúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	< 20.5 mm ² /s (40 °C 104 °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:	Ácidos fortes. Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos). Bases fortes.
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 nocivo se ingerido.
Inalação:	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
Contato com a Pele:	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
Contato com os olhos:	O contato visual é possível e deve ser evitado.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral	
Produto:	ATEmix: 2,887.54 mg/kg
Dérmica	
Produto:	ATEmix: 2,305.8 mg/kg
Inalação	
Produto:	Não há dados disponíveis.
Substância(s) especificada(s):	
1,2,4-trimetilbenzeno	LC 50 (Rato, 4 h): 10,200 mg/m ³ Inhalation

Substância(s) especificada(s):

Mezetileno LC 50 (Rato, 4 h): 10,200 mg/m3 Inhalation

Substância(s) especificada(s):

Cumeno LC 50 (Rato, 7 h): 10 mg/l

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Polyether polyol in vivo (Coelho): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

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

Substância(s) especificada(s):

1,2,4-trimetilbenzeno in vivo (Coelho, 30 min): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Mezetileno in vivo (Coelho, 30 min): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Cumeno in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Pode provocar câncer.

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

Cumeno Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

ACGIH Carcinogen List:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

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: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Outros Efeitos: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

1,2,4-trimetilbenzeno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7.19 - 8.28 mg/l Mortalidade
Mezetileno	LC 50 (Carassius auratus, 96 h): 9.89 - 15.05 mg/l Mortalidade
Cumeno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 6.04 - 6.61 mg/l Mortalidade

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

1,2,4-trimetilbenzeno	LC 50 (Elasmopus pectinicus, 24 h): 4.89 - 5.62 mg/l Mortalidade
Mezetileno	CE50 (Pulga de água, 24 h): 50 mg/l Intoxicação
Cumeno	LC 50 (Pulga de água, 24 h): 95 mg/l Mortalidade

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Solvente aromático	NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 2.6 mg/l ler em toda
Cumeno	NOAEL (Danio rerio and Pimephales promelas, 28 d): 0.38 mg/l QSAR

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

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

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Cumeno Log Kow: 3.66

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Nocivo para organismos aquáticos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de eliminação

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

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre:

Número ONU: 1866
Nome apropriado para embarque: Resina,Solução
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III

Aéreo:

Número ONU: 1866
Nome apropriado para embarque: Resina,Solução
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III

Marítimo:

Número ONU: 1866
Nome apropriado para embarque: Resina,Solução
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 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 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):	177 g/l
Método de VOC 310:	17.31 %

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Todos os componentes neste produto 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:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto 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:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes neste produto 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.

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

Data da Revisão: 28.10.2015

Número de versão: 0.0

Mais Informações: Não há dados disponíveis.

Isenção de responsabilidade: 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.