

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: HEYDCRYL MASTIQUE CONCRETO
Materiais: V0220035

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Coberturas
Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

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

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Não classificado

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

Símbolo de Perigo: Sem símbolo.
Palavra-Sinal Não disponível.
Advertência de Perigo: Não aplicável.
Frase de Precaução: Não aplicável.

Outros riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Carbonato de cálcio e magnésio	16389-88-1	15 - 40%
Etilenoglicol	107-21-1	7 - 13%
Parafina clorada C14 - C17	85535-85-9	1 - 5%

Dióxido de titânio	13463-67-7	0.1 - 1%
2-butoxietanol	111-76-2	0.1 - 1%
Hidróxido de sódio	1310-73-2	<0.1%
Hidróxido de alumínio	21645-51-2	<0.1%
2-(Tiocianometiltio)benzotiazol	21564-17-0	<0.1%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	<0.1%
Boron sodium oxide	1330-43-4	<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

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Ingestão:	Enxaguar a boca meticulosamente.
Inalação:	Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	Remover as roupas contaminadas e lavar a pele minuciosamente com água e sabão depois de terminar o trabalho.
Contato com os olhos:	Enxaguar imediatamente com muita água.

Informações para o médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Pode causar irritação cutânea e ocular.
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: Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

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: Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.

Acções especiais de proteção para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de proteção completo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Não há dados disponíveis.

Precauções Ambientais: Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os derramamentos importantes.

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 manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazene em local fechado à chave.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Carbonato de cálcio e magnésio Partículas respiráveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	3 mg/m ³	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2016
Carbonato de cálcio e magnésio Partículas inaláveis.	Média ponderada no tempo (TWA):	10 mg/m ³	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2016
Etilenoglicol Aerossol inalável.	Limite de exposição de curta duração (STEL):	10 mg/m ³	Brazil.OELs. (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites de exposição ocupacional e de inspeção. Quadro No. 1 Tabela de Limites de Exposição03 2017
Carbonato de cálcio e magnésio - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2016)
Carbonato de cálcio e magnésio - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2016)
Etilenoglicol - Aerossol inalável.	STEL	10 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2017)
Etilenoglicol - Fração de vapor	TWA	25 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2017)
	STEL	50 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2017)
Dióxido de titânio	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
2-butoxietanol	TWA	20 ppm	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Hidróxido de sódio	Ceiling	2 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Hidróxido de alumínio - Fração respirável.	TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Hidróxido de potássio	Ceiling	2 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Boron sodium oxide - Fração inalável.	STEL	6 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2012)
	TWA	2 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (02 2012)

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
2-butoxietanol (Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise: Horário de amostragem: fim de turno.)	200 mg/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2013)

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, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informações gerais:	Usar o equipamento de proteção individual exigido.
proteção ocular/facial:	Utilizar óculos de proteção/viseira.
Proteção da Pele	
Proteção das Mãos:	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
Outras:	Não há dados disponíveis.
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.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Cinza
Odor:	Suave
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis.
pH:	8.8 - 10.0
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Mais devagar do que Éter
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - superior(%):	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:	1.7 - 1.8
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	Solúvel
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:	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:	Ácidos fortes. 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 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:	Irritante moderado à pele com exposição prolongada.
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: 7,708.26 mg/kg
Dérmica	
Produto:	ATEmix: 8,179.99 mg/kg

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Parafina clorada C14 - C17 in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de apoio

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de alumínio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de potássio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo de peso de evidência

Substância(s) especificada(s):

Boron sodium oxide in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

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

Substância(s) especificada(s):

Parafina clorada C14 - C17 in vivo (Coelho, 24 horas): Baixo potencial de irritação

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Irritante.

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho, 1 d): Hidróxido de sódio a 10%- Categoria 1; Hidróxido de sódio a 0,5%- Irritante ocular leve

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de alumínio in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Boron sodium oxide in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto:

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 (STOT) – exposição única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo de 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):

2-butoxietanol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,464 mg/l
Hidróxido de sódio	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 125 mg/l Mortalidade
2-(Tiocianometiltio)benzotiazol	LC 50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 0.0114 mg/l Mortalidade
Hidróxido de potássio	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 80 mg/l Mortalidade
Boron sodium oxide	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 104 mg/l Mortalidade

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Dióxido de titânio	CE50 (Pulga de água, 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicação
2-butoxietanol	CE50 (Daphnia magna, 48 h): 1,800 mg/l
Hidróxido de sódio	CE50 (Pulga de água, 48 h): 34.59 - 47.13 mg/l Intoxicação
2-(Tiocianometiltio)benzotiazol	LC 50 (Dreissena polymorpha, 48 h): > 15 mg/l Mortalidade
Boron sodium oxide	LC 50 (Pulga de água, 24 h): 166.222 mg/l Mortalidade

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol	NOAEL (Danio rerio, 21 d): > 100 mg/l Resultado experimental, estudo principal
Boron sodium oxide	CL 10 (Pimephales promelas, 32 d): 21.6 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 41.5 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Ictalurus punctatus, 9 d): 11.9 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 9.9 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência CL 10 (Micropterus salmoides, 11 d): 36.8 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

2-butoxietanol	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 100 mg/l
----------------	--------------------------------------

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.

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol Procambarus, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 0.42 (Flow through)

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

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Etilenoglicol Log Kow: -1.36

2-butoxietanol Log Kow: 0.83

2- Log Kow: 3.30

(Tiocianometiltio)benzotiazol

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de eliminação

Instruções de eliminação: 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

Não regulado.

IATA

Não regulado.

IMDG

Não regulado.

Mais Informações:

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

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

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	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.
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 TSCA dos Estados Unidos:	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.

INSQ:	são enumerados ou isentos do Inventário. 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.
TCSI:	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:	21.11.2017
N.º da Versão:	1.2
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.