

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: FLOWFRESH MF COMP. C - AZUL CLARO
Materiais: V1527978

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Cimento Portland, produtos químicos
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

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica)	Categoria 5
Corrosão/irritação à pele	Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Categoria 1

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

Símbolo de Perigo:



Palavra-Sinal

Perigo

Advertência de Perigo: Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
 Provoca irritação moderada à pele.
 Provoca lesões oculares graves.
 Pode provocar câncer.
 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Recomendações de Prudência

Prevenção: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento: 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*
Quartzo (SiO ₂)	14808-60-7	60 - 100%
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	3 - 7%
Dióxido de titânio	13463-67-7	1 - 5%
Ferro-aluminato de cálcio	12068-35-8	1 - 5%
Aluminato tricálcico	12042-78-3	1 - 5%
Sulfato de cálcio	7778-18-9	0.5 - 5%
Óxido de cálcio	1305-78-8	0.5 - 5%
Óxido de magnésio	1309-48-4	0.1 - 1%
Carbonato de cálcio e magnésio	16389-88-1	0.1 - 1%
Silicato de alumínio	1332-58-7	0.1 - 1%
Hidróxido de alumínio	21645-51-2	<0.1%
Ftalocianina de cobre	147-14-8	<0.1%
Lead sulfochromate yellow	1344-37-2	<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:	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ . Enxágue a boca.
Inalação:	Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	Lavar a pele meticulosamente com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas. Não há dados disponíveis.

Informações para o médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Extrema irritação nos olhos e membranas mucosas, inclusive ardência e lágrimas.
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.

Ações 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 autônomo 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:

Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

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 manuseio 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. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Não deixe entrar nos olhos. Ventilar bem, evitar respirar vapores. Usar máscara respiratória aprovada caso a contaminação do ar esteja acima do nível aceite. Utilizar ventilação mecânica em caso de manuseio que cause formação de poeira.

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
Ftalocianina de cobre Fumo. como Cu	Média ponderada no tempo (TWA):	0.2 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 2014
Lead sulfochromate yellow Fração inalável. como Cr(VI)	Limite de exposição de curta duração (STEL):	0.0005 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 2018
	Média ponderada no tempo (TWA):	0.0002 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 2018
Quartzo (SiO ₂) - Fração respirável.	TWA	0.025 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Hidróxido de cálcio	TWA	5 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Dióxido de titânio	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Ferro-aluminato de cálcio - Fração respirável.	TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Aluminato tricálcico - Fração respirável.	TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Sulfato de cálcio - Fração inalável.	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Óxido de cálcio	TWA	2 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH

			(2011)
Óxido de magnésio - Fração inalável.	TWA	10 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Carbonato de cálcio e magnésio - Partículas inaláveis.	TWA	10 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2016)
Carbonato de cálcio e magnésio - Partículas respiráveis.	TWA	3 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2016)
Silicato de alumínio - Fração respirável.	TWA	2 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Hidróxido de alumínio - Fração respirável.	TWA	1 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Ftalocianina de cobre - Fumo. - como Cu	TWA	0.2 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2014)
Ftalocianina de cobre - Poeira e névoa. - como Cu	TWA	1 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2014)
Lead sulfochromate yellow - como Pb	TWA	0.05 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Lead sulfochromate yellow - Fração inalável. - como Cr(VI)	STEL	0.0005 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2018)
	TWA	0.0002 mg/m3	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2018)

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
Lead sulfochromate yellow (Chumbo: Horário de amostragem: Não é crítico.)	200 000007 (Sangue)	ACGIH BEI (03 2017)

Controles com Automatização Adequada

Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão. Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e reduzir ao mínimo o risco de inalação de poeira.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

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

protecção ocular/facial:

Em caso de necessidade, usar um aparelho respiratório com máscara facial integral. Usar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos) e viseira de protecção facial.

Protecção da Pele

Protecção das Mãos:

Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.

Outras:

Usar vestuário de protecção 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 deixe entrar nos olhos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Sólido
Forma:	pó
Cor:	Não há dados disponíveis.
Odor:	Inodoro
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
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:	Não há dados disponíveis.
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:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	Miscível em água.
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:	Não há dados disponíveis.
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:	Provoca lesões oculares graves.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral	
Produto:	ATEmix: 4,752.78 mg/kg
Dérmica	
Produto:	ATEmix: 3,164.73 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):

Hidróxido de cálcio 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):

Sulfato de cálcio in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Óxido de cálcio in vivo (Coelho): Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal

Substância(s) especificada(s):

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

Substância(s) especificada(s):

Ftalocianina de cobre in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Lead sulfochromate yellow in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de cálcio in vivo (Coelho): Categoria 1

Substância(s) especificada(s):

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

Substância(s) especificada(s):

Sulfato de cálcio in vivo (Coelho, 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

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

Substância(s) especificada(s):

Lead sulfochromate yellow in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto:

CIIC. Monografias sobre a Avaliação dos Riscos Cancerígenos para Humanos:

Quartzo (SiO₂) Avaliação geral: 1. Carcinogênico para seres humanos.

Dióxido de titânio Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

ACGIH Carcinogen List:

Quartzo (SiO₂) Group A2: Carcinogênico suspeito para humanos.

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):

Hidróxido de cálcio LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 160 mg/l Mortalidade
Sulfato de cálcio LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 1,970 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

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Lead sulfochromate yellow NOAEL (Pimephales promelas, 412 d): 3.95 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal
NOAEL (Pimephales promelas, 412 d): 1 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal
NOAEL (Pimephales promelas, 412 d): > 3.95 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal
NOAEL (Pimephales promelas, 60 d): 1 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal

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.

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

Produto: Não há dados disponíveis.

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.
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.
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:	08.11.2019
N.º da Versão:	1.0
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.