

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

1. Identificação

Identificador do produto: VIAPOLSECA PO 2 INSTANTANEO

Código interno de identificação do produto (quando existente): V02214085

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:

Telefone: (12) 3221-3019

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5

Corrosão/irritação à pele Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1

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

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Perigo

Frase de Perigo: Pode ser nocivo se ingerido.
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de Precaução

Prevenção: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Caso

sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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.

Armazenamento:
Destinação do
Resíduo:

Armazene em local fechado à chave.
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	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Sílica cristalina	Não há dados disponíveis.	14808-60-7	15 - 40%
Óxido de cálcio	Não há dados disponíveis.	1305-78-8	7 - 13%
Ferro-aluminato de cálcio	Não há dados disponíveis.		1 - 5%
Aluminato tricálcico	Não há dados disponíveis.		1 - 5%
Sulfato de alumínio	Não há dados disponíveis.	10043-01-3	1 - 5%
Sulfato de cálcio	Não há dados disponíveis.	7778-18-9	0.1 - 1%
Óxido de magnésio	Não há dados disponíveis.	1309-48-4	0.1 - 1%

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

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

Classificação

Nome químico	Classificação	Notas
Sílica cristalina	Classificação: STOT RE: 1	Nenhum.
Óxido de cálcio	Classificação: STOT SE: 3	Nenhum.
Ferro-aluminato de cálcio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Aluminato tricálcico	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Sulfato de alumínio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

Sulfato de cálcio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Óxido de magnésio	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

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:	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.
Ingestão:	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Não há dados disponíveis.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas:	Extrema irritação nos olhos e membranas mucosas, inclusive ardência e lágrimas.
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:	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 especiais decorrentes da substância ou mistura:	Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.
---	---

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Não há dados disponíveis.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Precauções Ambientais:

Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite a liberação para o meio ambiente.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Não há dados disponíveis.

Ventilação local/total:

Não há dados disponíveis.

Orientações para manuseio seguro:

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. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não deixe entrar nos olhos.

Medidas para evitar o contato:

Não há dados disponíveis.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:

Armazene longe de materiais incompatíveis. Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar direta.

Materiais de embalagem seguros:

Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Sílica cristalina Fração respirável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.025 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2021
Óxido de cálcio	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	2 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Sulfato de cálcio Fração inalável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

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, como equipamentos 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:

Em caso de necessidade, usar um aparelho respiratório com máscara facial integral. Use óculos de segurança com proteção lateral e um escudo facial.

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: Não deixe entrar nos olhos. Observar as regras de boa higiene industrial.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado Físico: Sólido

Forma: pó

Cor: Cinza

Odor: Inodoro

Limiar de Odor: Não há dados disponíveis.

Ponto de Fusão: Não há dados disponíveis.

Ponto de Ebulição: Não há dados disponíveis.

Inflamabilidade: Não

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite explosivo - mais alto: Não há dados disponíveis.

Limite explosivo - mais baixo: Não há dados disponíveis.

Ponto de fulgor: Não há dados disponíveis.

Temperatura de autoignição: Não há dados disponíveis.

Temperatura de Decomposição: Não há dados disponíveis.

pH: Não há dados disponíveis.

Viscosidade

Viscosidade Dinâmica: Não há dados disponíveis.

Viscosidade cinemática: Não há dados disponíveis.

Duração do Fluxo: Não há dados disponíveis.

Solubilidade(s)

Solubilidade na Água: Reage com água.

Solubilidade (outra): Não há dados disponíveis.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não há dados disponíveis.

Pressão de vapor: Não há dados disponíveis.

Densidade relativa: 2,000 - 2,100

Densidade: Não há dados disponíveis.

Densidade a granel: Não há dados disponíveis.

Densidade de vapor (ar = 1): Não há dados disponíveis.

Características da partícula: Não há dados disponíveis.

Outras informações

dados não 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. Fluoreto de hidrogênio. Flúor. Fósforo. Água, umidade.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação:	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
Contato com a Pele:	Irritante moderado à pele com exposição prolongada.
Contato com os olhos:	Provoca lesões oculares graves.
Ingestão:	Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação:	Não há dados disponíveis.
Contato com a Pele:	Não há dados disponíveis.
Contato com os olhos:	Não há dados disponíveis.
Ingestão:	Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto:	ATEmix, 3,675.85 mg/kg
Componentes:	
Óxido de cálcio	LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
Sulfato de alumínio	LD 50, Rato, 6,213 mg/kg, 4 = não atribuível, < ** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI024000011302 **> LD 50, Rato, 980 mg/kg, 4 = não atribuível, < ** Phrase language not available: [1P] TREM - ARI024000011302 **> LD 50, Rato, 253 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave

Dérmica

Produto:

ATEmix, 8,719.51 mg/kg

Componentes:

Óxido de cálcio

LD 50, Coelho, > 2,500 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo de apoio
NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial), Rato, 2,335 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo-chave

Sulfato de alumínio

Inalação

Componentes:

Óxido de cálcio

LC 50, Rato, 4 h, > 6.04 mg/l, Poeira, Sim, 1 = confiável sem restrições, Poeira, Estudo-chave

Sulfato de alumínio

LC 50, Rato, 4 h, > 5 mg/l, Aerossol, Sim, 1 = confiável sem restrições, Aerossol, Peso das provas.

LC 50, > 5 mg/l, Peso das provas.

LC 50, > 5.09 mg/l, Peso das provas.

LOAEL (Nível mais baixo observado de efeito prejudicial), Hamster, 3 d, 31 mg/m³, Aerossol, 2 = confiável com restrições, Aerossol, Estudo-chave

LOAEL (Nível mais baixo observado de efeito prejudicial), Rato, 5 d, 200 mg/m³, Inalação, 1 = confiável sem restrições, Inalação, Estudo-chave

Toxicidade por Dose Repetida

Componentes:

Sulfato de cálcio

NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, macho, Oral, 52 - 104 Sems., 256 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo de apoio

NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, fêmea, Oral, 52 - 104 Sems., 284 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo de apoio

NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, macho, Oral, 13 Sems., 886 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo de apoio

LOAEL (Menor concentração com efeito adverso observável) Rato, macho, Oral, 35 - 45 d, 237 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo-chave

NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) Rato, macho, Oral, 35 - 45 d, 79 mg/kg, Oral Resultado experimental, estudo-chave

Corrosão/irritação à pele

Componentes:

Óxido de cálcio

não classificado (CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo de apoio

Sulfato de alumínio

Corrosivo, in vivo, Coelho, 12 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave

Sulfato de cálcio

não classificado (CLP (1272/2008)), in vivo, Coelho, 24 - 72 h, Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Óxido de cálcio

Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h

Sulfato de alumínio

Irritant, in vivo, Coelho, 7 d, OECD GHS

Sulfato de cálcio

Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h

Óxido de magnésio Levemente irritante

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nos dados disponíveis.

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

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Não classificado com base nos dados disponíveis.

In vivo

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Informação sobre riscos para a saúde

Outros perigos

Produto: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Informações gerais: Contém uma substância com efeitos nocivos para o meio ambiente.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade a micro-organismos

Componentes:

Sulfato de cálcio LC 50, Nitzschia linearis, 5 d, 3,200 mg/l, Mortalidade

Perigo ao ambiente aquático:

Peixe

Componentes:

Óxido de cálcio LC 50, Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h, 50.6 mg/lEstático

Sulfato de alumínio LC 50, Danio rerio, 96 h, 9.4 mg/lEstático

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

Óxido de cálcio	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 49.1 mg/l Estático, Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Sulfato de alumínio	EC 50, Daphnia magna, 48 h, 98 mg/l semiestático, Resultado experimental, estudo de apoio
Sulfato de cálcio	LC 50, Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna, 48 h, > 1,970 mg/l, Resultado experimental, Peso da evidência

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Componentes:

Sulfato de alumínio	NOEL, Pimephales promelas, 3,023.8 µg/l, semiestático, resultado experimental
---------------------	---

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

Sulfato de alumínio	EC 50, Daphnia magna, 27.1 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo de apoio NOEC, Ceriodaphnia dubia, 3.8 mg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
---------------------	--

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Razão DBO/DQO

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Componentes:

Sulfato de alumínio	Salmo salar, 362, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
---------------------	---

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

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Mobilidade no Solo:

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos:

Informação ecológica adicional

Produto: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Não regulado.

IATA
Não regulado.

Não regulado.

IMDG
Não regulado.

Informações Adicionais:

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

15. Informações sobre regulamentações

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n ° 3665, anexo 3)
Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, 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:	Todos os componentes neste produto 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:	Todos os componentes neste produto 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:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.

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

Data da Revisão:	12.05.2025
Número de versão:	0.0
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.

**Cláusula de
desresponsabilização:**

Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FDS é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.