

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** VANDEX SUPER  
**Materiais:** V0227572

### 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 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização à pele	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Categoria 3
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 à pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar câncer.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
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. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/protecção ocular/protecção facial.

**Resposta:** Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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 bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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 <sub>2</sub> )	14808-60-7	15 - 40%
Cimento Portland	65997-15-1	15 - 40%
Sodium carbonate	497-19-8	10 - 30%
Ferro-aluminato de cálcio	12068-35-8	1 - 5%
Aluminato tricálcico	12042-78-3	1 - 5%
Sulfato de cálcio	7778-18-9	1 - 5%
Óxido de magnésio	1309-48-4	0.5 - 5%
Óxido de cálcio	1305-78-8	<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

<b>Ingestão:</b>	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ . Enxágue a boca.
<b>Inalação:</b>	Deslocar para o ar fresco.
<b>Contato com a Pele:</b>	Obter assistência médica. Destruir ou limpar muito bem calçados contaminados. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados e lavar a pele abundantemente com água e sabão. Caso se desenvolva irritação cutânea ou reação alérgica cutânea, consultar um especialista.
<b>Contato com os olhos:</b>	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

<b>Sintomas:</b>	Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação. Extrema irritação nos olhos e membranas mucosas, inclusive ardência e lágrimas. Irritação do trato respiratório.
<b>Perigos:</b>	Não há dados disponíveis.

##### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Tratamento:</b>	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

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	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 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:** Consultar a Seção 8 da FDS para equipamento de proteção pessoal. 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:** 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. Evitar o contato com a pele. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. 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
Lead sulfochromate yellow Fração inalável. como Cr(VI)	Limite de exposição de curta duração (STEL):	0.0005 mg/m <sup>3</sup>	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 Exposição 03 2018
	Média ponderada no tempo (TWA):	0.0002 mg/m <sup>3</sup>	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 Exposição 03 2018
Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) - Fração respirável.	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Cimento Portland - Fração respirável.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Ferro-aluminato de cálcio - Fração respirável.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Aluminato tricálcico - Fração respirável.	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Sulfato de cálcio - Fração inalável.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Óxido de magnésio - Fração inalável.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Óxido de cálcio	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Lead sulfochromate yellow - como Pb	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Lead sulfochromate yellow - Fração inalável. - como Cr(VI)	STEL	0.0005 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de exposição da ACGIH (03 2018)
	TWA	0.0002 mg/m <sup>3</sup>	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 Automação 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 proteção 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

**proteção 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 proteção facial.

#### Proteção da Pele

**Proteção das Mãos:** Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.

**Outras:** Usar vestuário de proteção adequado. 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. Não deixe entrar nos olhos. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

## 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:** 11 - 13.5  
**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.

(%):

<b>Limite de explosividade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	Miscível em água.
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados disponíveis.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Estabilidade Química:</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Evite calor ou contaminação.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b>	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

<b>Ingestão:</b>	Pode ser nocivo se ingerido.
<b>Inalação:</b>	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
<b>Contato com a Pele:</b>	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	Provoca lesões oculares graves.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

**Oral**  
**Produto:** ATEmix: 2,586.88 mg/kg

**Dérmica**  
**Produto:** ATEmix: 2,010.23 mg/kg

**Inalação**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Sodium carbonate LC 50 (Rato, 2 h): 2,300 mg/m<sup>3</sup> Aerosol Resultado experimental, estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

Óxido de cálcio LC 50 (Rato, 4 h): 40 mg/m<sup>3</sup> Poeira Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo principal

**Toxicidade por Dose Repetida**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Corrosão/irritação à pele**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Sodium carbonate in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo principal

**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):**

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

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

**Substância(s) especificada(s):**

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

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Carcinogenicidade**

**Produto:**

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

Quartzo (SiO<sub>2</sub>) Avaliação geral: 1. Carcinogênico para seres humanos.

**ACGIH Carcinogen List:**

Quartzo (SiO<sub>2</sub>) 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):

Sodium carbonate LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): < 1,220 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):

Sodium carbonate LC 50 (Pulga de água, 24 h): 1,240 - 1,770 mg/l Mortalidade

### 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

---

Listagem ISHL do Japão:	são enumerados ou isentos do Inventário. 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: INSQ:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário. 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: TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. 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.
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**

<b>Data da Revisão:</b>	24.04.2019
<b>N.º da Versão:</b>	1.0
<b>Mais Informações:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Isenção de responsabilidade:</b>	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.