

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: OPTMIX

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	OPTMIX
Utilização	Uso agrícola como corretivo e condicionador de solo.
Nome da empresa	Votorantim Cimentos Brasil S.A.
Endereço	Rodovia Pedro Rodrigues Garcia, Km 65, s/n – CEP 18400-010 – Trevo SP 249 – Zona Rural – Lavrinhas – Itapeva/SP
Telefone para contato / emergências	0800 701 98 98
E-mail	sac@vcimentos.com

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos.
Principais riscos ambientais	Não apresenta risco ao meio ambiente.
Palavra de advertência	Perigo

Pictograma



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: OPTMIX



## Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## Frases de precaução

### **PREVENÇÃO:**

P261 Evite inalar as poeiras.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

### **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

### **ARMAZENAMENTO:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

### **DISPOSIÇÃO:**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: OPTMIX



## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Mistura

Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS
Calcário agrícola 1 2	50,0 - 80,0	NA*
Sulfato de cálcio**	20,0 - 50,0	7778-18-9

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

\*Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstracts Service.

1: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substância que contribui para o perigo: Óxido de cálcio (Nº CAS 1305-78-8) a 24,0%.

2: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: Óxido de magnésio (Nº CAS 1309-48-4) a 16,0%.

\*\*Ingrediente não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido conforme seção 8.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação** Remove a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão** Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não fricção o local atingido.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: OPTMIX



## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: compatível com qualquer meio de extinção. Não recomendados: jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	<p>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p>Para pessoal de serviço de emergência: utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, capacete, protetor auricular, botas de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.</p>
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: OPTMIX



## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens

Semelhante à embalagem original.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Nome químico comum ou nome técnico	TLV-TWA (ACGIH, 2020)
Óxido de cálcio	2 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de magnésio	10 mg/m <sup>3</sup> (I)
Sulfato de cálcio	10 mg/m <sup>3</sup> (I)

(I): Material particulado inalável.

Indicadores biológicos

Não estabelecidos.

Outros limites e valores

Informações referentes ao:

Óxido de cálcio – IDLH (NIOSH, 2017) 25 mg/m<sup>3</sup>

Óxido de magnésio – IDLH (NIOSH, 2017) 750 mg/m<sup>3</sup>

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Essas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: OPTMIX



Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: luvas de segurança, vestuário protetor adequado, capacete, protetor auricular e botas de segurança.

Proteção respiratória: máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

Perigos térmicos: não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Sólido, pó
Odor e limite de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	Informações referentes ao: - Calcário agrícola: 1,5 - Sulfato de cálcio: ~ 1,1
Coeficiente de partição octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não aplicável
Outras informações	Não aplicável

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ



PRODUTO: OPTMIX

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Produto não reativo.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado como tóxico agudo por via oral e não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000,0 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.  Informação referente ao:  - Óxido de cálcio:  Irritante à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. Informação referente ao Óxido de cálcio: corrosivo aos olhos de coelhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.  Informação referente ao óxido de cálcio: pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ



PRODUTO: OPTMIX

Toxicidade para órgãos-alvo  
específicos – exposição repetida

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo

Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo

Não determinada.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para a destinação final

Produto

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas

Não aplicável.



## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências e suas atualizações.

Hidroviário DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Aéreo ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009  
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS  
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS  
ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905  
IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: OPTMIX



## 15 – REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26;

Produto registrado no MAPA.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em julho de 2020.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – Self-contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average