



# FISPQ

## Ficha de Segurança de Produtos Químicos

### 1. Identificação

Nome da substância ou mistura	<b>Estimulus Root +</b>
Código interno de identificação do produto	19902074
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Insumo para Agricultura.
Nome da empresa	Vital Brasil Chemical Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
Endereço	Avenida Padre César Luzio, nº 751 Distrito Industrial II – CEP 14781-162 Barretos – SP
Telefone para contato	+55 17 3043-5483
Telefone para emergências	+55 17 3043-5483
E-mail	<a href="mailto:atendimento@vitalforce.com.br">atendimento@vitalforce.com.br</a>

### 2. Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos	Não classificado
Perigos à saúde humana:	
Toxicidade aguda	Não classificado
Irritante para a pele	Categoria 1C
Lesões oculares graves / irritação ocular	Categoria 1

#### 2.2. Elementos de rotulagem, incluindo as frases de precaução

##### Símbolos de perigo



Ponto de Exclamação



Corrosivo

Palavra de advertência	Perigo
Frases de perigo	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves.
Frases de precaução	P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P260 Não inale as névoas/vapores/aerossóis. P273 Evite liberação para o meio ambiente. P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular e proteção facial. P284 Use equipamento de proteção respiratória.

P501 Descarte o conteúdo / recipiente em local adequado ao descarte conforme legislação federal, estadual e municipal.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

### 3. Composição e informação sobre os ingredientes

O produto químico é uma mistura.

Nome comum ou nome técnico	número de registro CAS	faixa de concentração (% massa)
Água	7732-18-5	60 – 65
Segredo Industrial 1	Não Aplicável	10 – 15
Molibdato de Sódio	10102-40-6	10 – 15
Sulfato de Cobalto	10026-24-1	01 – 05
Solução Nitrogenada	6484-52-2	01 – 05
Segredo Industrial 2	Não Aplicável	01 – 05
Segredo Industrial 3	Não Aplicável	00 – 01
Segredo Industrial 4	Não Aplicável	00 – 01
Segredo Industrial 5	Não Aplicável	00 – 01

### 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	P304+P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Contato com a pele	P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
	P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Contato com os olhos	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 médico.
Ingestão	P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
Meio ambiente	P391	Recolha o material derramado

#### 4.1. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não disponível

#### 4.2. Notas para o médico

Não disponível

## 5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção	A mistura não é combustível. Em caso de incêndio use extintores de água pressurizada, dióxido de carbono ou pó químico. Em incêndio envolvendo esta mistura avaliar o cenário da ocorrência, garantindo que a utilização do agente extintor não provoque interação com as demais substâncias presentes no ambiente, podendo agravar a ocorrência.
5.2. Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e óxido de enxofre.
5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo 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

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	
6.1.1. Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Fazer uso dos equipamentos de proteção individual, conforme descrito na seção 8 desta FISPQ. Garantir que pessoas sem proteção adequada permaneçam afastadas do local do derramamento ou vazamento. Avisar o responsável pelo atendimento ao procedimento de emergência.
6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência	Fazer uso dos equipamentos de proteção individual (vestimenta impermeável, luvas em PVC ou borracha nitrílica, óculos de proteção tipo ampla-visão e respirador com filtro tipo P-2). Providenciar o isolamento do local e a contenção do material impedindo que seja espalhado e agrave o cenário da emergência.
6.2. Precauções ao meio ambiente	Evitar que o derramamento ou vazamento atinja os sistemas de drenagem de águas pluviais e os corpos de águas superficiais ou subterrâneas. Impedir que animais domésticos e pequenos animais entrem em contato com o produto do vazamento.
6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Em caso de vazamento em áreas abertas sujeitas a intempéries providenciar a cobertura do material com lona, impedindo o seu espalhamento por ação do vento ou chuva. Absorva o material com areia ou outro material não combustível e com uso de pá recolher o material em recipientes que possam ser transportados e/ou empilhados para posterior remoção e destino correto. Recolher o material remanescente com uso de vassoura e pá. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro	Manuseie o produto somente em locais com sistemas de ventilação / exaustão geral. Evite formação de poeira do produto. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas.
--------------------------------------	---

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8 desta FISPQ.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local coberto e bem ventilado, isento de umidade e ao abrigo da luz solar. Mantenha as embalagens devidamente fechadas e, se possível, acondicionados em paletes. Não acondicionar sobre materiais objetos que possam danificar a sacaria.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nome comum ou nome técnico	número de registro CAS	TLV® (TWA) - ACGIH 2016 (mg/m <sup>3</sup> )
Molibdado de Sódio	10102-40-6	0,5 <sup>(1)</sup>
Sulfato de Cobalto	10026-24-1	0,02 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> (Fração Respirável) - Compostos solúveis de contendo Molibdênio.

<sup>(2)</sup> Compostos inorgânicos contendo Cobalto.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Evitar a dispersão de nevoas para o ambiente, utilizando durante a manipulação da mistura sistema de ventilação geral ou exaustor local.

Todos os recipientes contendo a mistura devem ser identificados com as informações contidas na embalagem original.

Manter disponível o sistema de chuveiro de emergência e lava olhos, assim como um local adequado para a higienização de EPI(s) e utensílios de uso geral.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: utilizar óculos de segurança do tipo ampla-visão.

Proteção da pele: utilizar calça, camisa de manga longa ou avental sobre camisa de manga curta. Evitar uso de camisas com aberturas frontais minimizando a possibilidade de contato de poeira com a pele.

Proteção respiratória: utilizar peça semifacial com filtro P2 ou máscara descartável tipo PFF-2.

Perigos térmicos: não especificado

## 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.) Líquido, azul

Odor e limite de odor Sem odor

pH (sol. 5%) 2,50 - 2,54

Ponto de fusão / ponto de congelamento não disponível

Ponto de fulgor Não inflamável

Taxa de evaporação não disponível

Inflamabilidade	não disponível
Limite inferior/superior de explosividade	Não explosivo
Pressão de vapor	não disponível
Densidade de vapor	não disponível
Densidade relativa	1,23 - 1,27 g/ml
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	não disponível
Temperatura de autoignição	não disponível
Temperatura de decomposição	não disponível
Viscosidade	12,7 mPa.s

## 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	A mistura não é reativa quando aplicada conforme sua indicação de uso e de armazenamento.
10.2. Estabilidade química	não disponível
10.3. Possibilidade de reações perigosas	não disponível
10.4. Condições a serem evitadas	não disponível
10.5. Materiais incompatíveis	não disponível
10.6. Produtos perigosos da decomposição	não disponível

## 11. Informações toxicológicas

Classificação da mistura de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda (inalação / ingestão / exposição dérmica)	Não classificado
Corrosão / irritação da pele	Categoria 1C
Lesões oculares graves / irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização respiratória	Não classificado
Sensibilização da pele	Não classificado
Mutagenicidade em célula germinativa	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade à reprodução e lactação	Não classificado
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – Exposição única	Não classificado
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo –Exposição repetida	Não classificado
Perigo por aspiração	Não classificado
Possíveis danos à saúde	Não classificado

## 12. Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade	Não classificado
12.2. Persistência e degradabilidade	Não classificado
12.3. Potencial bioacumulativo	Informação não disponível
12.4. Mobilidade no solo	Informação não disponível
12.5. Outros efeitos adversos	Informação não disponível

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

Produto	Deve ser eliminado como resíduos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Sobras de produto	Manter sobras do produto em suas embalagens originais e fechadas. Havendo necessidade de fracionamento da embalagem original, manter a embalagem fracionada devidamente identificada de acordo com a embalagem original. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

### 14. Informações sobre transporte

O produto (mistura) não é classificado como perigoso para transporte.

Terrestre	Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016. Classificado como não perigoso.
Hidroviário	<i>International Maritime Dangerous Goods – Code</i> (códigoIMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agencia Nacional de Transportes Aquaviário (ANTAQ). Classificado como não perigoso.
Aéreo	<i>International Civil Aviation Organization – Technical Instructions</i> (ICAO-TI), <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations</i> (IATA-DGR); Agencia Nacional de Aviação Civil (ANAC). Classificado como não perigoso.

### 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.
-----------------	---

Portaria MTE 704, de 28/05/2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16. Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto, 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

	ABNT-NBR – Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira
	ACGIH – <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i>
Siglas	CAS – <i>Chemical Abstracts Service</i>
	ETA <sub>mistura</sub> – Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura
	ONU – Organização das Nações Unidas
	TLV – <i>Threshold Limit Value</i>
	TWA – <i>Time Weighted Average</i>

### Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® e BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2016.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EUROPEN CHEMICALS AGENCY - ECHA Disponível em: [www.echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals](http://www.echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals). Acesso em fevereiro de 2020.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. *International Chemical Safety Cards (ICSC)* Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/ipcsneng/nengcas.html](http://www.cdc.gov/niosh/ipcsneng/nengcas.html). Acesso em fevereiro de 2020.