

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : VKR70 / F4404-53

Outros meios de identificação : FIDRESA

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO COUTINHO NOGUEIRA  
150 - 1º ANDAR - JARDIM MADALENA, CAMPINAS/SP

Telefone : (19) 2042-4500

Endereço de e-mail : SDS-Info@fmc.com

Número do telefone de emergência : Brasil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fungicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Corrosão/irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H303 + H333 Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta de emergência:

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P391 Recolha o material derramado.

#### 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/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão 1.0      Data da revisão: 01.06.2022      Número da FISPQ: 50002544      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 01.06.2022

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Fosfato de Trioctilo	78-42-2	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 30 -< 50
N,N-dimethyldecan-1-amide	14433-76-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 30 -< 50
Protioconazol	178928-70-6	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 10 -< 20
Fluindapir Técnico	1383809-87-7	Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 5 -< 10
Tristyrylphenol ethoxylates	99734-09-5	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 2,5 -< 5

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VKR70 / F4404-53**

Versão 1.0      Data da revisão: 01.06.2022      Número da FISPQ: 50002544      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 01.06.2022

		Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Corrosão/irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	$\geq 1 - < 2,5$
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Corrosão/irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	$\geq 1 - < 2,5$

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Consulte um médico.  
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.  
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.  
Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.  
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Retire lentes de contato, se presentes.  
Proteja o olho não afetado.  
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.  
NÃO provoque vômito.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado.  
Provoca irritação moderada à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrogênio (NOx)  
Óxidos de enxofre  
Compostos de cloro  
Compostos de flúor
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Utilize equipamento de proteção individual.  
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.  
Não toque nem ande no material derramado.

Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.  
Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Absorva com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).  
Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.  
Não respire vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
Evite o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consulte a seção 8.  
É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação.  
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.  
Para evitar vazamentos durante o manuseio, manter a embalagem em uma bandeja de metal.  
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.  
Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

- Medidas de higiene : Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Não coma e não beba durante o uso.  
Não fume durante o uso.  
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Observe os avisos dos rótulos.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Proteção das mãos  
Materiais : Luvas de proteção
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser verificada com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

Estado físico	:	líquido
Aspecto	:	líquido marrom
Cor	:	marrom
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,6 Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 150 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,98 (20 °C) dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade Solubilidade em água	:	Miscível
Coefficiente de partição (n- octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Peso molecular : Não aplicável

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Possibilidade de reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Condições a serem evitadas : Evitar formação de aerossol.  
Evite temperaturas extremas

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado.

#### Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,19 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: Respiração anormal  
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após inalação a curto prazo.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Sintomas: efeitos irritantes  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: sem mortalidade

### Componentes:

#### **Fosfato de Trioctilo:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 9.260 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato): > 0,447 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Observações: sem mortalidade

#### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 420

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 3,55 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402

#### **Protioconazol:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 6.200 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,99 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após o contato único com a pele.

#### **Fluindapir Técnico:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,19 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Tristyrylphenol ethoxylates:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.300 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não classificado

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2000 Miligrama por quilograma  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **2-ethylhexan-1-ol:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 2.047 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 4,3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 3.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

### **Produto:**

Espécie	: Coelho
Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: Leve irritação da pele

Observações	: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.
-------------	--

### **Componentes:**

#### **Fosfato de Trioctilo:**

Espécie	: Coelho
Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: irritação leve

#### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Espécie	: Coelho
Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: Irritação da pele

#### **Protioconazol:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

#### **Fluindapir Técnico:**

Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação na pele

#### **Tristyrylphenol ethoxylates:**

Espécie	: Coelho
Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação na pele

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Espécie	: Coelho
Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: Irritação da pele

#### **2-ethylhexan-1-ol:**

Espécie	: Coelho
Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: Irritação da pele

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

### **Produto:**

Espécie	: Coelho
---------	----------

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Avaliação : Risco de graves lesões oculares.  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

Observações : Pode provocar dano irreversível para os olhos.

### Componentes:

#### **Fosfato de Trioctilo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

#### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

#### **Protioconazol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos

#### **Fluindapir Técnico:**

Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

#### **Tristyrylphenol ethoxylates:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

#### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

#### **2-ethylhexan-1-ol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

**VKR70 / F4404-53**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Avaliação	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Observações	:	Provoca sensibilização.
-------------	---	-------------------------

**Componentes:**

**N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

**Protioconazol:**

Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.

**Fluindapir Técnico:**

Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Fosfato de Trioctilo:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo
-------------------------	---	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

,

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação gênica  
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato (macho)  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste OECD 473  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

### **Protioconazol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: hepatócitos de rato  
Resultado: ambíguo

Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação gênica  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

### **Tristyrylphenol ethoxylates:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 90 d  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

### **2-ethylhexan-1-ol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Fosfato de Trioctilo:**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 103 semanas
Dose	: 500, 1000 mg/kg p.c.
LOAEL	: 1.000 mg/kg p.c.
Órgãos-alvo	: Fígado, Tireóide
Observações	: Não classificado



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

### **Protioconazol:**

Espécie	: Rato, macho
Duração da exposição	: 80 semanas
Dose	: 0, 10, 70, 500 mg/kg/d
NOAEL	: 10 mg/kg pc/dia
LOAEL	: 70 mg/kg p.c.
Resultado	: negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.
----------------------------------	--

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 720 d
NOAEL	: 250 mg/kg p.c.
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação	: O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno
----------------------------------	--

### **2-ethylhexan-1-ol:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 24 mês(es)
Resultado	: negativo

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Dose: 50, 150, 450mg/kg/pc Toxicidade geral materna: NOAEL: 50 - < 150 mg/kg pc/dia Teratogenicidade: NOAEL: >= 450 mg/kg pc/dia Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 150 - < 450 mg/kg pc/dia Sintomas: Retardamentos., Malformações do esqueleto. Método: Diretriz de Teste OECD 414 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--	---

Toxicidade à reprodução - Avaliação	: O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva
--	---

### **Protioconazol:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Espécie: Rato Toxicidade geral materna: NOAEL: 9,7 mg/kg pc/dia
--	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 20 mg/kg pc/dia

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva  
Os testes sobre os animais mostraram efeitos no desenvolvimento embrio-fetal a níveis iguais ou superiores àqueles que causam toxicidade materna.

### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral parental: NOAEL: 400 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 300 mg/kg p.c.  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 600 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

### **2-ethylhexan-1-ol:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: negativo

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **Componentes:**

#### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **2-ethylhexan-1-ol:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição repetida.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Espécie	: Cão, machos e fêmeas
LOAEL	: $\geq 200$ mg/kg pc/dia
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 13 weeks
Dose	: 40, 200, 1000mg/kg pc
Método	: Diretriz de Teste OECD 409
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Protioconazol:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 750 mg/kg
Duração da exposição	: 53 semanas
Dose	: 5, 50, 750 mg/kg
Órgãos-alvo	: Fígado, Rim, Bexiga

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 9 Meses
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 200 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 28 Dias
Método	: Diretriz de Teste OECD 422
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Rato, macho
LOAEL	: 286 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 15 Dias
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

### 2-ethylhexan-1-ol:

Espécie	:	Rato
	:	250 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	13 weeks
Método	:	Diretriz de Teste OECD 408

### Perigo por aspiração

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

##### Fosfato de Trioctilo:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): > 40 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 40 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,876 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 0,876 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 40 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 40 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 14,8 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 7,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 16,06 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes  
  
EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,17 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)):  $\geq 0,71$  mg/l  
Duração da exposição: 35 d  
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,866 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 212,3 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 1.032,1 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 207

NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 562 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 207

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

### Protioconazol:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,83 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,3 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,18 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- CE50 (Skeletonema costatum (Diatomo)): 0,046 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,308 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,56 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2.000 mg/kg
- NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 78 mg/kg  
Duração da exposição: 21 d
- (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/abelha  
Observações: Em contato
- (Apis mellifera (abelhas)): > 71 µg/abelha  
Observações: Oral

### Fluindapir Técnico:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,121 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 0,43 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,414 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,33 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (algas): > 4,83 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

CE50 (Lemna sp. (lentilha d'água)): > 2 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,031 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,12 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,062 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2.250 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 32,8 µg/abelha

### Tristyrylphenol ethoxylates:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): 21 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

### calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

	Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,6 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,5 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Peixes): 0,23 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: QSAR
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia (Dáfnia)): 0,253 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: QSAR
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Iodo ativado): 500 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Toxicidade em organismos do solo	: CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 207
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.356 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 223

### 2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 17,1 - 28,2 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 39 mg/l Duração da exposição: 48 h



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

Toxicidade para as  
algas/plantas aquáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos  
microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 16,6 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Fosfato de Trioctilo:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 1,22 %  
Duração da exposição: 56 d  
Método: Diretriz de teste OECD 301B

Material usado na inoculação: lama ativada, adaptada  
Resultado: Não inerentemente biodegradável.  
Biodegradação: 9,6 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de teste OECD 301B

##### **N,N-dimethyldecan-1-amide:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de teste OECD 301B  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Protioconazol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

##### **Fluindapir Técnico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

##### **Tristyrylphenol ethoxylates:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 8 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD

##### **calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste OECD 301E

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

### 2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

#### Fosfato de Trioctilo:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fator de bioconcentração (FBC): 9,2 - 22  
Concentração: 2 mg/l

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 6,26

#### N,N-dimethyldecan-1-amide:

Bioacumulação : Observações: Não é esperada nenhuma bioacumulação (log Pow <= 4). (Pow=Coeficiente de partição água:n-octanol)

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,44  
Método: QSAR

#### Protioconazol:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 43,9

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,82 (20 °C)  
pH: 7

#### Fluindapir Técnico:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): < 500  
Observações: Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 3

#### Tristyrylphenol ethoxylates:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: dados não disponíveis

#### calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 70,79  
Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,77 (25 °C)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VKR70 / F4404-53**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

## **2-ethylhexan-1-ol:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,9 (25 °C)

## **Mobilidade no solo**

### **Componentes:**

#### **Protioconazol:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 1765  
Observações: Pouca mobilidade no solo

#### **Fluindapir Técnico:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Pouca mobilidade no solo

## **Outros efeitos adversos**

### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

## **SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvazie o conteúdo remanescente. Faça a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

---

## **SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **Regulamentos internacionais**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Prothioconazole, Fluindapir)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Prothioconazole, Fluindapir)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Diversos  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Perigoso para o meio ambiente : sim

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Prothioconazole, Fluindapir)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Prothioconazole, Fluindapir)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.947/21 de 01 de junho de 2021. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**Regulamentos internacionais**

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

TCSI	: Não está em conformidade com o inventário
TSCA	: O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	: Não está em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.  3-(DIFLUOROMETHYL)-N-[(3RS)-7-FLUORO-2,3-DIHYDRO-1,1,3-TRIMETHYL-1H-INDEN-4-YL]-1-METHYL-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE Protioconazol N,N-dimethyldecan-1-amide
ENCS	: Não está em conformidade com o inventário
ISHL	: Não está em conformidade com o inventário
KECI	: Não está em conformidade com o inventário
PICCS	: Não está em conformidade com o inventário
IECSC	: Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não está em conformidade com o inventário
TECI	: Não está em conformidade com o inventário

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VKR70 / F4404-53**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; pc - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VKR70 / F4404-53

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	01.06.2022	50002544	Data da primeira emissão: 01.06.2022

---

responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT