

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS MATERIAIS

KEYFOL WG

Versão: 1


Data: 18/04/2019

## SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA

<b>Nome do produto</b>	KEYFOL WG
<b>Uso da substância</b>	Um fungicida para várias culturas hortícolas e utilizado para o controlo de uma série de doenças, como a <i>phytophthora</i> , <i>pythium</i> e <i>plasmopra</i>
<b>Empresa</b>	<b>INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.</b>
<b>Endereço da empresa</b>	Av. Cervera, 17 25300 Tàrrega Lleida (Espanha)
<b>Telefone da empresa</b>	00 34 973 31 01 02
<b>Fax</b>	00 34 973 31 14 16
<b>Telefone de emergência</b>	00 34 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicologia Espanhol)
<b>Email</b>	key@key.es

## SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

(de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008)

<b>Palavra sinal:</b>	Perigo
<b>Símbolo de perigo:</b>	GHS05 
<b>Classe e categoria de perigo:</b>	Lesões Oculares. Categoria 1 (H318) Agudo. Crônico. Categoria 3 (H412)

(Para obter mais informações sobre as advertências de perigo e as recomendações de prudência, consulte a seção 15.)

## SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

<b>Substância ativa</b>	Fosetyl-Al
<b>N.º CAS</b>	39148-24-8
<b>N.º CEE</b>	254-320-2
<b>Conteúdo</b>	80%

## SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Instrução geral:</b>	Carregar a embalagem ou o rótulo do produto ao contatar o centro de informação antivenenos ou médico ou quando buscar tratamento.
<b>Se entrar em contato com a pele ou o vestuário:</b>	Retirar e lavar cuidadosamente a roupa contaminada. Não levar a roupa para casa para ser lavada. Lavar as áreas afetadas com água e sabão em abundância. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS MATERIAIS

KEYFOL WG

Versão: 1

Data: 18/04/2019

---

<b>Em caso de ingestão</b>	Administrar o acidentado 2 copos de água para beber. Não provocar o vômito excetuando o caso de haver diretrizes de um centro de informação antivenenos ou de um médico. Procurar assistência médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
<b>Se entrar em contato com os olhos</b>	Manter os olhos abertos e enxaguar lenta e suavemente com água durante 15-20 minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes, após os primeiros cinco minutos, então continuar lavando o olho. Se a irritação persistir, contatar o centro de informação antivenenos ou um médico.
<b>Em caso de inalação</b>	Levar o acidentado para um local arejado. Se o acidentado não estiver respirando, contatar o centro de informação antivenenos ou um médico, depois aplicar respiração artificial, de preferência boca-a-boca, se possível.

---

## SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

### Meios de extinção:

**Meios adequados de extinção:** Usar dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma

**Meios inadequados de extinção:** N/A

**Recomendações para o combate a incêndios:** os bombeiros e outras pessoas que possam estar expostos aos produtos de combustão devem usar óculos de segurança ou proteção ocular, luvas de borracha, sapatos e meias, camisa de manga longa e calça comprida. O equipamento de combate a incêndio devem ser descontaminado cuidadosamente após o uso. Manter as pessoas desnecessárias afastadas do local. Delimitar a zona com areia ou terra para evitar a contaminação de esgotos ou cursos de água.

**Perigos de incêndio e explosão:** possibilidade de formação de gases tóxicos (óxido de fósforo, óxido de carbono). Portanto, evitar respirar os fumos do material exposto ao fogo.

---

## SEÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

---

**Medidas de proteção pessoal:** Manter as pessoas e os animais afastados do local. Usar óculos ou proteção ocular, luvas de borracha, sapatos e meias, camisa de manga longa e calça comprida. Evitar respirar os vapores, névoas ou gases e o contato com a pele. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar criar poeira por caída.

**Proteção ambiental:** Evitar que o material derramado entre em esgotos ou cursos de água.

**Procedimentos para limpeza:** Recolher com pá ou varrer o material, e colocá-lo em bidões de plástico. Limpar o chão com um pano húmido e depois colocá-lo no bidão. Fechar, rotular e preparar os bidões para uma eliminação segura. Recolher todos os derrames imediatamente. Se for inevitável a contaminação de esgotos, correntes, cursos de água, etc., avisar a autoridade local competente em matéria de água.

---

## SEÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

---

**Manuseamento:** Manter fora do alcance das crianças. Usar macacão de mangas compridas e luvas durante o manuseamento. Evitar o contato com os olhos, a pele e a roupa ou a inalação do produto. Deve ser proibido fumar, comer, beber e aplicar cosméticos na área de aplicação.

**Armazenagem:** Manter fora do alcance das crianças. Armazenar na embalagem original fechada, em uma área seca e bem ventilada, o mais fresco possível, afastado da luz solar direta. Manter afastado de alimentos, bebidas, produtos alimentares, sementes e fertilizantes.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS MATERIAIS

KEYFOL WG

Versão: 1

Data: 18/04/2019

Não contaminar outros produtos armazenados ou a área de armazenamento quando manuseando ou armazenando este produto.

---

## SEÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

**Valores limite de exposição:** N/D

**Controlos de engenharia:** chuveiros de emergência e lava olhos. É necessária uma exaustão mecânica. Usar somente em uma área bem ventilada.

### **Controlo da exposição profissional**

**Olhos:** Onde houver potencial de contato com os olhos, usar óculos de proteção resistentes a substâncias químicas.

**Proteção da pele:** Roupa de trabalho de corpo inteiro.

**Proteção respiratória:** Usar máscara anti-pó

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção

**Medidas gerais de higiene:** lavar-se cuidadosamente após manuseamento

### **Controlo da exposição ambiental:**

De acordo com os regulamentos locais ou consultar a edição atual da Ventilação Industrial: Um Manual de Prática Recomendada publicado pela Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais para obter informações sobre o projeto, instalação, uso e manutenção de sistemas de escape.

---

## SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

**Aspeto:** granulado cilíndrico de cor branco a amarelado

**Odor:** leve odor especial

Valor das propriedades à temperatura ou pressão

**pH:** 3-6

**Ponto de fusão:** N/D

**Ponto de ebulição:** N/D

**Gravidade / densidade específica:** N/D

**Solubilidade em água:** dispersível em água

**Pressão de vapor:** N/D

**Densidade:** 0,62 ± 0,02 g/mL

**Inflamabilidade:** N/D

**Temperatura de autoignição:** N/D

N/D = não disponível

---

## SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade:** estável em condições normais

**Condições a evitar:** o calor extremo, fogo e umidade, se decompõe acima de 276°C

**Materiais para evitar:** ácido forte, agentes oxidantes fortes, bases fortes, agentes redutores fortes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS MATERIAIS

KEYFOL WG

Versão: 1

Data: 18/04/2019

**Produtos de decomposição perigosos** (decomposição termal): óxidos de carbono, óxidos de fósforo, gás fosfina.

**Reações perigosas:** sem reações perigosas.

---

## SEÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

### Dados de toxicidade aguda

**Oral aguda para ratazana:** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg de peso corporal

**Dérmica aguda para ratazana:** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg de peso corporal

**Inalação aguda (ratazana):** CL<sub>50</sub> = 5,22 mg/L ar

**Irritação da pele (coelho):** Não irritante

**Irritação dos olhos (coelho):** Irritante

**Sensibilização da pele (cobaia):** Não sensibilizante

**Exposição a longo prazo:** NOEL (90d) para ratazanas: dieta de 5000 mg/kg; cães: dieta de 50000 mg/kg.

### Efeitos de toxicidade crônica

**Dados de carcinogenicidade:** A substância não é suscetível de representar um risco carcinogênico para os seres humanos.

**Dados de mutagenicidade:** Os estudos demonstraram que o fosetyl-Al não é mutagênico.

**Dados reprodutivos:** Não existem evidências de aumento da sensibilidade devido à exposição pré-natal ou pós-natal ao fosetyl-Al.

---

## SEÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

---

Este produto é tóxico para invertebrados aquáticos e estuarinos. A deriva e o escoamento das áreas tratadas podem ser perigosos para peixes / organismos aquáticos dos sítios adjacentes. Não aplicar diretamente na água, nas áreas onde há águas de superfície ou nas áreas intertidais abaixo da linha média de água fora de um campo de arroz tratado. Não contaminar as águas de superfície ou subterrâneas limpando o equipamento ou eliminando os resíduos, incluindo a água de lavagem do equipamento.

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os organismos aquáticos (aguda e crônica)

**Peixes:** LC<sub>50</sub> (96 h, *truta arco-íris*) peixe = 428,1 mg/L, peixe-lua 173,2 mg/L

**Aves:** LD<sub>50</sub> oral agudo (codornizes) > 8000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (5d) dietético para codornizes e patos-reais, com uma taxa de >20000 ppm.

**Daphnia:** LC<sub>50</sub> (48h) > 100 mg/L

**Algas:** EC<sub>50</sub> (90h) para *Scenedesmus pannonicus* 21,9 mg/L

**Abelhas:** LD<sub>50</sub> (96h, oral) > 461,8 µg/abelha; (contato) > 1000 µg/abelha

**Vermes:** LC<sub>50</sub> (14d) > 1000 mg/kg

### **Persistência e degradabilidade:**

no solo, DT<sub>50</sub> (aeróbico) é de 20 min a 1,5 h em sistemas de água / sedimentos microbialmente ativos, DT<sub>50</sub> é de 14-40 h

**Potencial de bioacumulação:** N/D

**Resultados da avaliação PBT:** fosetyl-Al pode ser rapidamente dissipado e metabolizado, portanto não ocorrer a lixiviação.

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS MATERIAIS

KEYFOL WG

Versão: 1

Data: 18/04/2019

## SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Para eliminar este material entrar em contato com um serviço profissional autorizado de eliminação dos resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar num incinerador de produtos químicos equipado com um pós-combustor e um purificador de gases. Obedecer todas as regulamentações ambientais federais, estaduais e locais. Se queimado, ficar-se fora do fumo. Não poluir os recursos hídricos pela eliminação dos resíduos ou das embalagem.

## SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação do ponto:

N.º ONU: Não declarado como produto químico perigoso

CLASSE: Não declarado como produto químico perigoso

Designação oficial de transporte: N/D

Grupo de embalagem: III


Poluente marinho: N/D

Outras informações aplicáveis: N/D

## SEÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

De acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Palavra sinal: Perigo

Símbolo de perigo: GHS05 

Classe e categoria de perigo:

Lesões Oculares. Categoria 1 (H318)

Agudo. Crônico. Categoria 3 (H412)

Advertências de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular / facial.

P305+351+338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

Informações complementares:

EUH208 Contém 2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. SP1 Não poluir a água nem com este produto nem com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação do produto perto de águas de superfície / Evitar a contaminação pelos sistemas de evacuação de águas das explorações e estradas).

SPE3 Para proteção da vida aquática, respeitar uma zona sem tratar de 20 m com cobertura vegetal em relação às águas de superfície.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DOS MATERIAIS

KEYFOL WG

Versão: 1

Data: 18/04/2019

---

## SEÇÃO 16

## OUTRAS INFORMAÇÕES

---

N/D nesta ficha significa que não está disponível

**Nota importante:** as informações são dadas sem nenhuma garantia em relação à sua precisão ou integridade. As informações podem não ser válidas em todas as condições. O utilizador tem a responsabilidade final de determinar se o produto é adequado para uma aplicação específica. Todas as informações e instruções fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança dos Materiais (MSDS) são baseadas no estado atual do conhecimento científico e técnico na data indicada na presente MSDS e são apresentadas de boa fé e se acredite que sejam corretas.

---