

Ficha de dados de segurança (FDS) de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de Emissão: 30-nov-2015

Data da Revisão: 09-jun-2025

Versão 3

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

N.º de produto 12776  
Nome do produto Malachite Green Phosphate Detection Kit  
Componente do kit 76120: Malachite Green Reagent  
90943: Phosphate Standard (1mM)

### Componentes perigosos

76120: Malachite Green Reagent

### Contém

Nome Químico	Número de índice	Números CAS
Ácido sulfúrico em solução ... % ( 7-8)	016-020-00-8	7664-93-9

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas** Para utilização exclusiva em investigação. Não destinado à utilização em procedimentos de diagnóstico.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador	Fabricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

**Sítio eletrónico** www.cellsignal.com  
**Endereço Eletrónico** info@cellsignal.eu

### 1.4. Número de telefone de emergência

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]**

Os elementos de classificação e etiqueta descritos abaixo incluem todos os perigos do kit combinado. As classificações mais severas são listadas para cada ponto final. Consulte o SDS do componente do kit individual para classificação e elementos do

## 12776 - Malachite Green Phosphate Detection Kit

rótulo para cada componente presente no kit.

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Categoria 2 - (H315)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Categoria 2 - (H319)
<b>Corrosivo para os metais</b>	Categoria 1 - (H290)

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Palavra-sinal

Atenção

#### Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

#### Recomendações de prudência

P234 - Conservar unicamente no recipiente de origem

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

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

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais

P406 - Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente

### 2.3. Outros perigos

0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### Componente do Kit

#### 76120: Malachite Green Reagent

Nome Químico	Números CAS	% Peso	EC No. (Index No.)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Ácido sulfúrico em solução ... %	7664-93-9	7.5	231-639-5 (016-020-00-8)	Skin Corr. 1A (H314)	Sem dados disponíveis

#### Componente do Kit

#### 90943: Phosphate Standard (1mM)

Este produto não contém substâncias em concentrações que exijam a divulgação nos termos do (CE) nº 1907/2006 (REACH).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

<b>Recomendação geral</b>	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
<b>Inalação</b>	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. Em caso de irregularidade ou paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se uma irritação da pele ocorre, obter um conselho médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Consultar um médico.
<b>Ingestão</b>	Consulte um médico. NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água. Beber muita água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
<b>Protecção dos socorristas</b>	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. Pode provocar irritação cutânea, ocular e das vias respiratórias.

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

<b>Notas ao médico</b>	Tratar os sintomas.
------------------------	---------------------

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante
<b>Meios Inadequados de extinção</b>	Não existe informação disponível

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Usar equipamento de protecção individual.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Assegurar uma ventilação adequada.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.
<b>Outras informações</b>	Consultar as medidas de protecção indicadas nas Secções 7 e 8.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não deve ser libertado para o ambiente.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de confinamento**

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza**

Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação. Limpar bem a superfície contaminada.

## 6.4. Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

# SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Não respirar os vapores ou spray.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Preferencialmente, manter o recipiente original. Caso contrário, transferir para o novo recipiente todas as informações regulamentares constantes dos rótulos. Manter em recipientes devidamente rotulados. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar no recipiente original.

**Material de embalagem**

Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

## 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilização como agente para uso laboratorial.

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

## 8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição ocupacional					
Nome Químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha DFG
Ácido sulfúrico em solução ... %	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; mist (thoracic fraction)	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; mist STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; mist	TWA-VME: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; thoracic fraction STEL-VLCT: 3 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; mist	TWA-MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; ; Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction
Nome Químico	Itália MDLPS	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Ácido sulfúrico em solução ... %	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; thoracic fraction, mist	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; thoracic fraction; mist	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; mist, thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; thoracic fraction STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; mist STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; mist
Nome Químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Ácido sulfúrico em solução ... %	TWA-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust	TWA-NDS: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; thoracic fraction	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; thoracic fraction, aerosol STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); thoracic	TWA: 0.05 ppm; STEL: 0.15 ppm (calculated);

				fraction, aerosol	
--	--	--	--	-------------------	--

**Biological limit values**

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

<b>Proteção ocular/facial</b>	Óculos de segurança bem ajustados.
<b>Proteção da pele</b>	Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
<b>Proteção das mãos</b>	Luvas impermeáveis.
<b>Outras</b>	Usar vestuário de proteção adequado
<b>Proteção respiratória</b>	Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

**Controlo da Exposição Ambiental**

Não existe informação disponível

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

As informações sobre as propriedades químicas físicas conhecidas de cada componente dentro do kit são apresentadas abaixo. Se não estiver incluído, a informação não está disponível ou não é aplicável. Consulte o SDS do componente do kit individual para obter mais informações.

<b>Componente do kit</b>	<b>76120: Malachite Green Reagent</b>
Estado físico	Líquido
Cor	Amarelo
pH	1
<b>Componente do kit</b>	<b>90943: Phosphate Standard (1mM)</b>
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Não existe informação disponível

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

<b>Polimerização perigosa</b>	Não ocorre polimerização perigosa.
<b>Reacções perigosas</b>	Reage violentamente com materiais combustíveis e redutores Reage violentamente com água e materiais orgânicos com evolução do calor Reage violentamente com as bases e é corrosivo para os metais mais comuns que formam um gás inflamável / explosivo (hidrogênio)

**10.4. Condições a evitar**

Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Incompatível com ácidos e bases fortes, Incompatível com agentes comburentes, Material orgânico, Metais

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

##### **Informações sobre o produto**

Consulte o componente do kit SDS para obter informações toxicológicas completas. Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

##### **Informação sobre os componentes**

Nome Químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Ácido sulfúrico em solução ... %	= 2140 mg/kg ( Rat )	-	= 347 ppm ( Rat ) 1 h

##### **Informações sobre vias de exposição prováveis**

##### Inalação

**Componente do kit**  
Inalação

**76120: Malachite Green Reagent**  
Evitar respirar os vapores ou névoas. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### Contacto com os olhos

**Componente do kit**  
Contacto com os olhos

**76120: Malachite Green Reagent**  
Evitar o contacto com os olhos. Gravemente irritante para os olhos.

##### Contacto com a pele

**Componente do kit**  
Contacto com a pele

**76120: Malachite Green Reagent**  
Evitar o contacto com a pele. Irritante para a pele.

##### Ingestão

**Componente do kit**  
Ingestão

**76120: Malachite Green Reagent**  
A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

##### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

##### **Sintomas**

Pode ocorrer irritação ou queimaduras esofágicas ou gastrointestinais significativas após a ingestão. Pode provocar irritação cutânea, ocular e das vias respiratórias.

##### **Corrosão / Irritação na pele e nos**

**olhos**

**Componente do kit**                      **76120: Malachite Green Reagent**  
Lesões oculares graves/irritação ocular      Provoca irritação ocular grave  
Corrosão/irritação cutânea                      Irritante para a pele

**Sensibilização**                                      Não existe informação disponível

**Efeitos mutagénicos**                                Não existe informação disponível.

**Efeitos cancerígenos**                              Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Toxicidade reprodutiva**                            Não existe informação disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)**

**Componente do kit**                      **76120: Malachite Green Reagent**  
STOT - exposição única                      Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Perigo de Aspiração**                                Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Outros efeitos adversos**                            Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

**Informações sobre o produto**                      Não existe informação disponível

**Informação sobre os componentes**

Nome Químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Crustáceos
Ácido sulfúrico em solução ... %	-	LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponível.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

---

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Elimine de acordo com os regulamentos locais.  
**Embalagem contaminada** Não reutilizar os recipientes vazios.

**Componente do kit** **76120: Malachite Green Reagent**  
Processos de destruição dos resíduos Não deve ser libertado para o ambiente.

**Outras informações** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Este material está sujeito à regulamentação como material perigoso para envio:

**IMDG**

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1760  
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)  
**14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte**  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigos para o ambiente** Nenhum(a)  
**14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** Não regulamentado

**ADR**

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1760  
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)  
**14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte**  
**14.4 Grupo de embalagem** III  
**14.5 Perigos para o ambiente** Nenhum(a)  
**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**IATA**

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1760

---

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)

14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigos para o ambiente Nenhum(a)

14.6 Precauções especiais para o utilizador

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

#### SEVESO -Informações de Diretiva

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

#### Inventários internacionais

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	Conforme
IECS	Conforme
KECL	-
PICCS	Conforme
AIIC	Conforme

#### International inventories legend

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes  
**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul  
**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas  
**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.

**Data de Emissão:** 30-nov-2015

**Data da Revisão:** 09-jun-2025

#### Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de

orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.