

**Scheda di dati di sicurezza (SDS)** secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Data del Rilascio:** 30-nov-2015

**Data di Revisione:** 09-giu-2025

**Versione** 3

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**N. prodotto** 12776  
**Nome del prodotto** Malachite Green Phosphate Detection Kit  
**Componente del kit** 76120: Malachite Green Reagent  
90943: Phosphate Standard (1mM)

### Componenti pericolosi 76120: Malachite Green Reagent

#### Contiene

Denominazione chimica	Numero della sostanza	Numero CAS
Acido solforico ... % ( 7-8)	016-020-00-8	7664-93-9

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati** Solo per uso di ricerca. Non per l'uso nelle procedure diagnostiche.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore	Fabbricante
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

**Sito web** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
**Indirizzo e-mail** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNAZIONALE)  
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)  
**Europa** 112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Gli elementi di classificazione e etichetta descritti di seguito includono tutti i rischi del kit combinato. Le classificazioni più severe sono elencate per ogni endpoint. Fare riferimento alla componente SDS del kit per gli elementi di classificazione e etichetta per ciascun componente presente nel kit.

Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2 - (H319)
Corrosivo per i metalli	Categoria 1 - (H290)

## 2.2. Elementi dell'etichetta



**Segnalazione**  
Attenzione

### Indicazioni di pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H290 - Può essere corrosivo per i metalli

### Consigli di prudenza

P234 - Conservare soltanto nel contenitore originale  
P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone  
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico  
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico  
P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente  
P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali  
P406 - Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente

## 2.3. Altri pericoli

la miscela contiene 0% di componenti la cui tossicità acuta non è nota.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### Componente del Kit 76120: Malachite Green Reagent

Denominazione chimica	Numero CAS	Peso-%	EC No. (Index No.)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Acido solforico ... %	7664-93-9	7.5	231-639-5 (016-020-00-8)	Skin Corr. 1A (H314)	Nessuna informazione disponibile

### Componente del Kit 90943: Phosphate Standard (1mM)

Questo prodotto non contiene sostanze a concentrazioni che richiedono la divulgazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).



Non contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.  
**Metodi di bonifica** Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. Pulire a fondo la superficie contaminata.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Vedere le sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Garantire un'aerazione sufficiente. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non respirare vapori o aerosol.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Tenere preferibilmente nel contenitore originale. Altrimenti riportare tutte le indicazioni regolamentari delle etichette sul nuovo contenitore. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare nei contenitori originali.

**Materiale di imballaggio** Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.

**7.3. Usi finali particolari**

Uso come reagente da laboratorio.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

Valori limite di esposizione professionale					
Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania DFG
Acido solforico ... %	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
Denominazione chimica	Italia MDLPS	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Acido solforico ... %	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
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Acido solforico ... %	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)	TWA: 0.05 ppm; STEL: 0.15 ppm (calculated);

				calculated); thoracic fraction, aerosol	
--	--	--	--	---	--

**Biological limit values**

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Docce, postazioni di lavaggio oculare e sistemi di ventilazione

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

<b>Protezioni per occhi/volto</b>	Occhiali di sicurezza ben aderenti.
<b>Protezione della pelle</b>	Indossare guanti e indumenti protettivi.
<b>Protezione delle mani</b>	Guanti impermeabili.
<b>Altro</b>	Usare indumenti protettivi adatti
<b>Protezione respiratoria</b>	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessuna informazione disponibile

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Di seguito sono riportate le informazioni sulle proprietà chimiche fisiche note di ciascun componente all'interno del kit. Se non è incluso, le informazioni non sono disponibili o non sono applicabili. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla componente SDS del kit.

<b>Componente del kit</b>	<b>76120: Malachite Green Reagent</b>
Stato fisico	Liquido
Colore	Giallo
pH	1
<b>Componente del kit</b>	<b>90943: Phosphate Standard (1mM)</b>
Stato fisico	Liquido
Colore	Incolore

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Nessun informazioni disponibili

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.
<b>Reazioni pericolose</b>	Reagisce violentemente con materiali combustibili e riducenti
	Reagisce violentemente con acqua e materiali organici con evoluzione del calore
	Reagisce violentemente con le basi ed è corrosivo ai metalli più comuni che formano un gas infiammabile / esplosivo (idrogeno)

#### 10.4. Condizioni da evitare

Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con acidi e basi forti, Incompatibile con agenti ossidanti, Materiale organico, Metalli

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### **Informazioni sul prodotto**

Fare riferimento alla componente kit SDS per informazioni complete tossicologiche. Questo materiale deve essere manipolato esclusivamente da coloro che sono adeguatamente qualificati per la manipolazione e l'uso di sostanze chimiche potenzialmente pericolose. Va tenuto presente che le proprietà tossicologiche e fisiologiche di questo composto non sono ben definite.

##### **Informazioni sull'Ingrediente**

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Acido solforico ... %	= 2140 mg/kg ( Rat )	-	= 347 ppm ( Rat ) 1 h

##### **Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

###### Inalazione

**Componente del kit**  
Inalazione

**76120: Malachite Green Reagent**  
Evitare di respirare vapori o nebbie. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio.

###### Contatto con gli occhi

**Componente del kit**  
Contatto con gli occhi

**76120: Malachite Green Reagent**  
Evitare il contatto con gli occhi. Grave irritazione agli occhi.

###### Contatto con la pelle

**Componente del kit**  
Contatto con la pelle

**76120: Malachite Green Reagent**  
Evitare il contatto con la pelle. Irritante per la pelle.

###### Ingestione

**Componente del kit**  
Ingestione

**76120: Malachite Green Reagent**  
L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

#### Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

##### **Sintomi**

Dopo l'ingestione si possono verificare irritazioni o bruciate tra vie esofagee o gastrointestinali. Può provocare un'irritazione cutanea, oculare e delle vie respiratorie.

**Corrosione e irritazione della pelle e dell'occhio**

<b>Componente del kit</b>	<b>76120: Malachite Green Reagent</b>
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca grave irritazione oculare
Corrosione/irritazione della pelle	Irritante per la pelle

**Sensibilizzazione** Nessuna informazione disponibile

**Effetti mutageni** Nessuna informazione disponibile.

**Effetti cancerogeni** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**

<b>Componente del kit</b>	<b>76120: Malachite Green Reagent</b>
STOT - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

**Informazioni sul prodotto** Nessuna informazione disponibile

**Informazioni sull'Ingrediente**

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Crostacei
Acido solforico ... %	-	LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna informazione disponibile.

---

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali.  
**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare contenitori vuoti.

**Componente del kit** **76120: Malachite Green Reagent**  
**Metodi di eliminazione dei rifiuti** Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

**Altre informazioni** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Questo materiale è soggetto a regolamentazione come materiale pericoloso per la spedizione:

**IMDG**

**14.1 Numero ONU o numero ID** UN1760  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 8  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Nessuna  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Non regolamentato

**ADR**

**14.1 Numero ONU o numero ID** UN1760  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 8  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** III  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Nessuna  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**IATA**

**14.1 Numero ONU o numero ID** UN1760  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** 8  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** III

14.5 Pericoli per l'ambiente Nessuna  
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH)

Questo prodotto non contiene sostanze di grande preoccupazione.

#### SEVESO-Informazioni sulla Direttiva

Questo prodotto non contiene sostanze identificate nella direttiva SEVESO

#### Inventari internazionali

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

#### International inventories legend

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)  
**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza citati nelle sezioni 2-15

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H290 - Può essere corrosivo per i metalli

**Procedura di classificazione** Parere di un esperto e determinazione della forza probante.

**Data del Rilascio:** 30-nov-2015

**Data di Revisione:** 09-giu-2025

#### Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.