

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

Data del Rilascio: 20-ago-2017

Data di Revisione: 24-ott-2024

Versione 2

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**N. prodotto** 13547  
**Nome del prodotto** Griess Reagent Nitrite Measurement Kit  
**Componente del kit** 13549: 0.1 M Nitrite Standard  
13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution  
13371: Reagent B: NED Solution

### Componenti pericolosi

#### 13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

### Contiene

Chemical name	Numero della sostanza	N. CAS
Acido fosforico ... % (0 - 10%)	015-011-00-6	7664-38-2
sulphanilamide (0 - 10%)	-	63-74-1
Sodio nitrito (0 - 10%)	007-010-00-4	7632-00-0

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o 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 (Applicabile solo nell'UE)	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

**Website** [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

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta per via inalatoria	Categoria 4 - (H332)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1 - (H314)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)

## 2.2. Elementi dell'etichetta



### Segnalazione

Pericolo

### Indicazioni di Pericolo

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H332 - Nocivo se inalato.

### Consigli di Prudenza (s)

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso.

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P405 - Conservare sotto chiave.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato.

## 2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

#### Componente del Kit

#### 13549: 0.1 M Nitrite Standard

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Sodio nitrito	7632-00-0	0.1 - <1	231-555-9	Acute Tox. 3 (H301) Aquatic Acute 1 (H400) Ox. Sol. 3 (H272)	nessun dato disponibile

## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

### Componente del Kit 13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

PERICOLO: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo se inalato.

Chemical name	N. CAS	Weight-%	Numero CE	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Acido fosforico ... %	7664-38-2	5	231-633-2	Skin Corr. 1B (H314)	nessun dato disponibile
sulphanilamide	63-74-1	1	200-563-4	Acute Tox. 4 (H302)	nessun dato disponibile

### Componente del Kit 13371: Reagent B: NED Solution

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

Per il testo completo delle frasi H & EUH frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Avvertenza generica</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. È necessaria una consultazione medica immediata. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno.
<b>Contatto con la pelle</b>	È necessaria una consultazione medica immediata. Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo.
<b>Ingestione</b>	Lavare la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Bere molta acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. L'inalazione di fumi/gas corrosivi può provocare tosse, soffocamento, cefalea, vertigini e debolezza che si protrae per diverse ore. Può manifestarsi un edema polmonare con oppressione o costrizione al petto, dispnea, colore bluastro della pelle, calo della pressione sanguigna e aumento della frequenza cardiaca.

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Note per i medici** Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di Estinzione Idonei** Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante  
**Mezzi di Estinzione Non Idonei** Nessuna informazione disponibile

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori

irritanti. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

**Prodotti di combustione pericolosi**

Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx), Cloruro di idrogeno

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. Usare i dispositivi di protezione individuali.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Per chi non interviene direttamente** Evacuare il personale verso le aree sicure. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**Altre informazioni** Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

### 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

Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Garantire un'aerazione sufficiente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Maneggiare il prodotto soltanto in un sistema chiuso oppure garantire un'adeguata ventilazione dei gas di scarico della macchina. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare in prodotti debitamente etichettati.

### 7.3. Usi finali particolari

Uso come reagente da laboratorio.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale					
Chemical name	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Acido fosforico ... %	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 ppm TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.5 ppm STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Acido fosforico ... %	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Acido fosforico ... %	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>

## 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

#### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza ben aderenti.

#### Protezione della pelle

Indossare guanti e indumenti protettivi.

#### Protezione delle mani

Guanti impermeabili.

#### Altro

Usare indumenti protettivi adatti

#### Protezione respiratoria

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.

**Componente del kit**                      **13549: 0.1 M Nitrite Standard**  
Stato fisico                                Liquido  
Aspetto                                      Trasparente  
Colore                                        Incolore  
pH    6.5

**Componente del kit**                      **13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Stato fisico                                Liquido  
Aspetto                                      Trasparente  
Colore                                        Incolore  
pH    1.4

**Componente del kit**                      **13371: Reagent B: NED Solution**  
Stato fisico                                Liquido  
pH    2.5

## 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

**Polimerizzazione pericolosa** Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.  
**Reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione

### 10.4. Condizioni da evitare

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con agenti ossidanti, Basi, Acidi, Alogeni, Cloruri acidi, Anidridi di acido.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni di utilizzo normale

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Informazioni sul prodotto

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

Chemical name	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Acido fosforico ... %	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
sulphanilamide	= 3900 mg/kg (Rat) = 1300 mg/kg (Rabbit)	-	-
Sodio nitrito	= 85 mg/kg (Rat)	-	5.5 mg/L (Rat) 4h

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### Inalazione

**Componente del kit**  
Inalazione

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Corrosivo per il sistema respiratorio

##### Contatto con gli occhi

**Componente del kit**  
Contatto con gli occhi

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa

Contatto con la pelle

**Componente del kit**                      **13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Contatto con la pelle                      Corrosivo per la pelle

Ingestione

**Componente del kit**                      **13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Ingestione                                      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**                                      Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. L'inalazione di fumi/gas corrosivi può provocare tosse, soffocamento, cefalea, vertigini e debolezza che si protrae per diverse ore. Può manifestarsi un edema polmonare con oppressione o costrizione al petto, dispnea, colore bluastrò della pelle, calo della pressione sanguigna e aumento della frequenza cardiaca.

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

**Componente del kit**                      **13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Lesioni oculari gravi/irritazione      Rischio di gravi lesioni oculari  
oculare  
Corrosione/irritazione della pelle      Provoca gravi ustioni

**Sensibilizzazione**                      Nessuna informazione disponibile

**Effetti mutageni**                          Nessuna informazione disponibile.

**Effetti cancerogeni**                      Nessuna informazione disponibile

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

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**      Nessuna informazione disponibile

**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**

**Informazioni sull'Ingrediente**

Chemical name	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Sodio nitrito	-	LC50 0.092 - 0.13 mg/L	-

## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

		(Oncorhynchus mykiss) 96 h	
--	--	----------------------------	--

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Sodio nitrito	-3.7

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione disponibile.

### 12.6. Proprietà di interferente endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

### 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.

**Altre informazioni**

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IMDG/IMO

14.1 Numero ONU	UN1805
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Phosphoric acid, solution
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Non regolamentato

### ADR/RID



## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

---

14.1 Numero ONU	UN1805
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Phosphoric acid, solution
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno
Codice di restrizione in galleria	(E)

### IATA

14.1 Numero ONU	UN1805
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Phosphoric acid, solution
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione 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)	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	-
IECSC	Conforme
KECL	-
PICCS	Conforme
AICS	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 integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3**

H302 - Nocivo se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

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

**Data del Rilascio:**                                      20-ago-2017

**Data di Revisione:**                                    24-ott-2024

**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 l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti 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 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.**