

Fiche de données de sécurité (FDS) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date d'émission : 20-août-2017

Date de révision : 24-oct.-2024

Version 2

## SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Produit n°** 13547  
**Nom du produit** Griess Reagent Nitrite Measurement Kit  
**Kit Component** 13549: 0.1 M Nitrite Standard  
13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution  
13371: Reagent B: NED Solution

### Composants dangereux

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**

#### Contient

Nom chimique	Numéro d'index	N° CAS
Acide phosphorique (0 - 10%)	015-011-00-6	7664-38-2
sulphanilamide (0 - 10%)	-	63-74-1
Nitrite de sodium (0 - 10%)	007-010-00-4	7632-00-0

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées** Utilisation en recherche uniquement. Ne pas utiliser en diagnostic.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

<b>Importateur (Applicable uniquement dans l'UE)</b> 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 <b>Website</b> <b>Adresse e-mail</b>	<b>Fabricant</b> Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400  www.cellsignal.com info@cellsignal.eu
---	---

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

**Europe** 112

## SECTION 2 : Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n ° 1272/2008

Toxicité aiguë par inhalation	Catégorie 4 - (H332)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1 - (H314)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1 - (H318)

**2.2. Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement**  
 Danger

**Mentions de danger**

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
 H332 - Nocif par inhalation.

**Declaración (s) de Precaución**

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
 P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation.  
 P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
 P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.  
 P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
 P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
 P405 - Garder sous clef.  
 P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées dans cet article, voir la section 16

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**3.2 Mélanges**

Composant de Kit **13549: 0.1 M Nitrite Standard**

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Nitrite de sodium	7632-00-0	0.1 - <1	231-555-9	Acute Tox. 3 (H301) Aquatic Acute 1 (H400) Ox. Sol. 3 (H272)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**

DANGER: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Nocif par inhalation.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Acide phosphorique	7664-38-2	5	231-633-2	Skin Corr. 1B (H314)	aucune donnée disponible
sulphanilamide	63-74-1	1	200-563-4	Acute Tox. 4 (H302)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 13371: Reagent B: NED Solution**

Ce produit ne contient pas de substances à des concentrations nécessitant une divulgation en vertu du paragraphe (CE) n ° 1907/2006 (REACH).

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées dans cet article, voir la section 16

**SECTION 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

<b>Conseils généraux</b>	Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre. Consulter immédiatement un médecin. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. En cas de difficultés respiratoires, administrer de l'oxygène.
<b>Contact avec la peau</b>	Consulter immédiatement un médecin. Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage.
<b>Ingestion</b>	Nettoyer la bouche avec de l'eau. NE PAS faire vomir. Boire beaucoup d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.
<b>Protection pour les secouristes</b>	Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. En cas d'inhalation de gaz/émanations toxiques, peut provoquer toux, étouffement, céphalées, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Risque d'œdème pulmonaire avec oppression poitrinaire, dyspnée, bleuissement de la peau, chute de la tension artérielle et accélération du rythme cardiaque.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Notes au médecin** Traiter les symptômes.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant
<b>Moyens d'extinction déconseillés</b>	Aucune information disponible

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.

**Produits dangereux résultant de la combustion** Oxydes de carbone, Oxydes d'azote (NOx), Chlorure d'hydrogène

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection. Utiliser un équipement de protection individuelle.

## SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

<b>Pour les non-secouristes</b>	Évacuer le personnel vers des zones sûres. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent.
<b>Pour les secouristes</b>	Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.
<b>Autres informations</b>	Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

<b>Méthodes de confinement</b>	Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir les sections 8 et 13 pour plus d'informations.

## SECTION 7 : Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler le produit seulement dans un système fermé ou prévoir une ventilation adaptée sur les machines. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Conserver dans des récipients correctement étiquetés.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation comme réactif de laboratoire.

## SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

<b>Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>					
<b>Nom chimique</b>	<b>Union européenne</b>	<b>Royaume-Uni</b>	<b>France</b>	<b>Espagne</b>	<b>Allemagne</b>
Acide phosphorique	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>
<b>Nom chimique</b>	<b>Italie</b>	<b>Portugal</b>	<b>Pays-Bas</b>	<b>Finlande</b>	<b>Danemark</b>
Acide phosphorique	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>
<b>Nom chimique</b>	<b>Autriche</b>	<b>Suisse</b>	<b>Pologne</b>	<b>Norvège</b>	<b>Irlande</b>
Acide phosphorique	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. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Douches, rince-oeils et systèmes de ventilation

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité à protection intégrale.

##### Protection de la peau

Porter des gants de protection et des vêtements de protection.

##### Protection des mains

Gants imperméables.

##### Autres

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Aucune information disponible

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Des informations sur les propriétés chimiques physiques connues de chaque composant dans le kit sont données ci-dessous. Si elle n'est pas incluse, les informations ne sont pas disponibles ou ne sont pas applicables. Reportez-vous au composant SDS du kit individuel pour plus d'informations.

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

pH

#### 13549: 0.1 M Nitrite Standard

Liquide

Transparent

Incolore

6.5

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

pH

#### 13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution

Liquide

Transparent

Incolore

1.4

**Kit Component**  
État physique  
pH

**13371: Reagent B: NED Solution**  
Liquide  
2.5

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Polymérisation dangereuse**                      Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.  
**Réactions dangereuses**                      Aucun(e) dans des conditions normales de transformation

### 10.4. Conditions à éviter

Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées.

### 10.5. Matières incompatibles

Incompatible avec les agents comburants, Bases, Acides, Halogènes, Chlorures d'acide, Anhydrides d'acide.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### **Informations sur le produit**

Ce matériel ne doit être traité que par la supervision étroite de ceux qui sont correctement qualifiés dans la manipulation et l'utilisation de produits chimiques potentiellement dangereux. Il faut garder à l'esprit que les propriétés toxicologiques et physiologiques de ce composé ne sont pas bien définies.

#### **Informations sur les composants**

Nom chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Acide phosphorique	= 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)	-	-
Nitrite de sodium	= 85 mg/kg (Rat)	-	5.5 mg/L (Rat) 4h

#### **Informations sur les voies d'exposition probables**

##### Inhalation

**Kit Component**  
Inhalation

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Corrosif pour le système respiratoire

## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

---

### Contact oculaire

**Kit Component**  
Contact oculaire

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité

### Contact avec la peau

**Kit Component**  
Contact avec la peau

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Corrosif pour la peau

### Ingestion

**Kit Component**  
Ingestion

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

#### **Symptômes**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. En cas d'inhalation de gaz/émanations toxiques, peut provoquer toux, étouffement, céphalées, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Risque d'œdème pulmonaire avec oppression poitrinaire, dyspnée, bleuissement de la peau, chute de la tension artérielle et accélération du rythme cardiaque.

#### **Corrosion et Irritation des Peaux et des Yeux**

**Kit Component**  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire  
Corrosion cutanée/irritation cutanée

**13424: Reagent A: Sulfanilamide Solution**  
Risque de lésions oculaires graves  
Provoque de graves brûlures

#### **Sensibilisation**

Aucune information disponible

#### **Effets mutagènes**

Aucune information disponible.

#### **Effets cancérogènes**

Aucune information disponible

#### **Toxicité pour la reproduction**

Aucune information disponible.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)**

Aucune information disponible

#### **Danger par aspiration**

Aucune information disponible.

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

#### **Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

## **SECTION 12 : Informations écologiques**

### 12.1. Toxicité

---

**Informations sur le produit**

**Informations sur les composants**

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Nitrite de sodium	-	LC50 0.092 - 0.13 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	-

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Nom chimique	Coefficient de partage octanol/eau
Nitrite de sodium	-3.7

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune information disponible.

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible

**SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser des récipients vides.

**Autres informations** Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

**SECTION 14 : Informations relatives au transport**

**IMDG/IMO**

**14.1 Numéro ONU** UN1805

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** Phosphoric acid, solution

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 8



## 13547 Griess Reagent Nitrite Measurement Kit

---

14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun(e)
14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI	Non réglementé

### ADR/RID

14.1 Numéro ONU	UN1805
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Phosphoric acid, solution unies
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	8
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun(e)
Code de restriction en tunnels	(E)

### IATA

14.1 Numéro ONU	UN1805
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Phosphoric acid, solution unies
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	8
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun(e)

## SECTION 15 : Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Enregistrement, évaluation et autorisation des substances chimiques (REACH)

Ce produit ne contient pas de substances très préoccupantes.

#### SEVESO -Information Directive

Ce produit ne contient pas de substances identifiées dans la directive SEVESO.

#### Inventaires Internationaux

TSCA	Est conforme
DSL/NDSL	Est conforme
EINECS/ELINCS	Est conforme
ENCS	-
IECSC	Est conforme
KECL	-
PICCS	Est conforme
AICS (Australie)	Est conforme

#### International inventories legend

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour cette substance

## SECTION 16 : Autres informations

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H302 - Nocif en cas d'ingestion  
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves

**Procédure de classification** Jugement expert et détermination de la force probante des données.  
**Date d'émission :** 20-août-2017  
**Date de révision :** 24-oct.-2024

#### Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.