

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

Date d'émission : 30-nov.-2015

Date de révision : 09-juin-2025

Version 3

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

1.1. Identificateur de produit

Produit n° 12776
Nom du produit Malachite Green Phosphate Detection Kit
Kit Component 76120: Malachite Green Reagent
90943: Phosphate Standard (1mM)

Composants dangereux 76120: Malachite Green Reagent

Contient

Nom chimique	Numéro index	Numéros CAS
Acide sulfurique (7-8)	016-020-00-8	7664-93-9

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

Importateur	Fabricant
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

Site Internet	www.cellsignal.com
Adresse e-mail	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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Les éléments de classification et d'étiquette décrits ci-dessous incluent tous les dangers du kit combiné. Les classifications les plus sévères sont listées pour chaque point final. Reportez-vous au composant SDS du kit individuel pour la classification et les éléments de l'étiquette pour chaque composant présent dans le kit.

Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 2 - (H315)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2 - (H319)
Corrosif pour les métaux	Catégorie 1 - (H290)

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

Conseils de prudence

P234 - Conserver uniquement dans le récipient d'origine

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon

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

P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin

P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

P390 - Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants

P406 - Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure

2.3. Autres dangers

le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë est inconnue.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Composant de Kit

76120: Malachite Green Reagent

Nom chimique	Numéros CAS	% massique	EC No. (Index No.)	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Numéro d'enregistrement REACH
Acide sulfurique	7664-93-9	7.5	231-639-5 (016-020-00-8)	Skin Corr. 1A (H314)	Aucune donnée disponible

Composant de Kit

90943: Phosphate Standard (1mM)

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.
Inhalation	EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes. En cas de respiration irrégulière ou d'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle.
Contact avec la peau	Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin.
Contact oculaire	En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Consulter un médecin.
Ingestion	Consulter un médecin. NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau. Boire beaucoup d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.
Protection pour les secouristes	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

Une irritation ou une brûlure importante de l'œsophage ou du tractus gastro-intestinal peut se produire après l'ingestion. Peut être irritant pour la peau, les yeux et l'appareil respiratoire.

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

Notes au médecin Traiter les symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

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

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

5.3. Conseils aux pompiers

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

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes	Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée.
Pour les secouristes	Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.
Autres informations	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. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.
Méthodes de nettoyage 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 rubriques

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

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. Keep preferably in the original container. Otherwise, reproduce all indication of the regulation label on the new container. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Conserver hors de la portée des enfants. Conserver dans le conteneur original.

Matériel d'emballage Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante à la corrosion.

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

Utilisation comme réactif de laboratoire.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle					
Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne DFG
Acide sulfurique	TWA: 0.05 mg/m ³ ; mist (thoracic fraction)	TWA: 0.05 mg/m ³ ; mist STEL: 0.15 mg/m ³ ; mist	TWA-VME: 0.05 mg/m ³ ; thoracic fraction STEL-VLCT: 3 mg/m ³ ;	TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m ³ ; mist	TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; ; Peak: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction
Nom chimique	Italie MDLPS	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Acide sulfurique	TWA: 0.05 mg/m ³ ; thoracic fraction, mist	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m ³ ; thoracic fraction; mist	TWA: 0.05 mg/m ³ ; mist, thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; thoracic fraction STEL: 0.1 mg/m ³ ; thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ; mist STEL: 0.1 mg/m ³ ; mist
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Acide sulfurique	TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 0.2 mg/m ³ (); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA-NDS: 0.05 mg/m ³ ; thoracic fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ ; thoracic fraction, aerosol STEL: 0.3 mg/m ³ (value)	TWA: 0.05 ppm; STEL: 0.15 ppm (calculated);

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

Biological limit values

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	76120: Malachite Green Reagent
État physique	Liquide
Couleur	Jaune
pH	1

Kit Component	90943: Phosphate Standard (1mM)
État physique	Liquide
Couleur	Incolore

RUBRIQUE 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

Réagit violemment avec des matériaux combustibles et réducteurs

Réagit violemment avec l'eau et les matières organiques avec l'évolution de la chaleur

Réagit violemment avec les bases et est corrosif pour la plupart des métaux communs formant un gaz inflammable / explosif (hydrogène)

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Incompatible avec les acides et bases fortes, Incompatible avec les agents comburants, Matières organiques, Métaux

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants

RUBRIQUE 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

Reportez-vous au composant SDS du kit pour obtenir des informations toxicologiques complètes. 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 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Acide sulfurique	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 347 ppm (Rat) 1 h

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation

Kit Component
Inhalation

76120: Malachite Green Reagent

Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Contact oculaire

Kit Component
Contact oculaire

76120: Malachite Green Reagent

Éviter le contact avec les yeux. Irritant oculaire sévère.

Contact avec la peau

Kit Component
Contact avec la peau

76120: Malachite Green Reagent

Éviter le contact avec la peau. Irritant pour la peau.

Ingestion

Kit Component
Ingestion

76120: Malachite Green Reagent

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 Une irritation ou une brûlure importante de l'œsophage ou du tractus gastro-intestinal peut se produire après l'ingestion. Peut être irritant pour la peau, les yeux et l'appareil respiratoire.

Corrosion et Irritation des Peaux et des Yeux

Kit Component	76120: Malachite Green Reagent
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux
Corrosion/irritation cutanée	Irritant pour la peau

Sensibilisation Aucune information disponible

Effets mutagènes Aucune information disponible.

Effets cancérogènes D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité pour la reproduction Aucune information disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

Kit Component	76120: Malachite Green Reagent
STOT - exposition unique	Peut irriter les voies respiratoires

Danger par aspiration Aucune information disponible.

11.2. Informations sur d'autres dangers

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Informations sur le produit Aucune information disponible

Informations sur les composants

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Crustacés
Acide sulfurique	-	LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

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

RUBRIQUE 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.

Kit Component
Méthodes d'élimination

76120: Malachite Green Reagent
Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

Autres informations Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Ce matériel est soumis à la réglementation en tant que matière dangereuse pour l'expédition:

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN1760

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)

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

14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI non réglementé

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN1760

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)

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

IATA

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1760
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	Corrosive liquid, n.o.s. (Sulfuric acid)
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	

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	Est conforme
IECSC	Est conforme
KECL	-
PICCS	Est conforme
AIIC	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

RUBRIQUE 16: Autres informations

Pour le texte intégral des mentions de danger et des conseils de prudence, consulter les rubriques 2 à 15

- H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
- H290 - Peut être corrosif pour les métaux

Procédure de classification Jugement expert et détermination de la force probante des données.

Date d'émission : 30-nov.-2015

Date de révision : 09-juin-2025

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.