

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

Date d'émission : 19-nov.-2019

Date de révision : 06-juin-2024

Version 4

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Produit n°</b>	25587
<b>Nom du produit</b>	FastScan™ Total SMAD2 ELISA Kit
<b>Kit Component</b>	53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 7004: TMB Substrate 7002: STOP Solution 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X) 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X) 36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 Positive Control Type 2

### Composants dangereux

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

7002: STOP Solution

16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)

25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)

### Contient

Nom chimique	Numéro d'index	N° CAS
Acide maléique (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
Laurylsulfate de sodium (0 - 10%)	Not Listed	151-21-3
Poly(oxy-1,2-éthanediyle), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl]-oméga	Not Listed	9002-93-1
a.-hydroxy- (0 - 10%)		
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1) (0 - 10%)	613-167-00-5	55965-84-9

### 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 (Applicable uniquement dans l'UE)**

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

**Website**

**Adresse e-mail**

**Fabricant**

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**

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.

<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Catégorie 1 - (H314)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Catégorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Catégorie 1 - (H317)
<b>Toxicité chronique pour le milieu aquatique</b>	Catégorie 3 - (H412)

**2.2. Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**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.

P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

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.

P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter 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

Ce kit contient un ou plusieurs composants considérés comme des articles traités incorporant un produit biocide en tant que conservateur avec le principe actif suivant: Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 247-500-7) et 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 220-239-6) (mélange de CMIT / MIT).

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (CAS no. 9002-93-1) est un perturbateur endocrinien supposé. Endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100(3) or Commission Regulation (EU) 2018/605(4).

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

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### Composant de Kit

#### 16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent

ATTENTION: Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0.0025-0.0125	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	aucune donnée disponible

Ce produit est considéré comme un article traité incorporant un produit biocide comme agent de conservation avec l'ingrédient actif suivant: Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) et de 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 220-239-6) (mélange de CMIT / MIT)

### Composant de Kit

#### 28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent

ATTENTION: Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et	55965-84-9	0.0015	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330)	aucune donnée disponible

**25587 FastScan™ Total SMAD2 ELISA Kit**

2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)				Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	
--	--	--	--	---	--

Ce produit est considéré comme un article traité incorporant un produit biocide comme agent de conservation avec l'ingrédient actif suivant: Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) et de 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 220-239-6) (mélange de CMIT / MIT)

**Composant de Kit 7002: STOP Solution**

DANGER: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Acide maléique	110-16-7	3-7	203-742-5	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

ATTENTION: Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	aucune donnée disponible

Ce produit est considéré comme un article traité incorporant un produit biocide comme agent de conservation avec l'ingrédient actif suivant: Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) et de 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 220-239-6) (mélange de CMIT / MIT).

**Composant de Kit 69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)**

ATTENTION: Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Poly(oxy-1,2-éthanediyle), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl]-.oméga.a.-hydroxy-	9002-93-1	1-<3	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	aucune donnée disponible

Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0.0025-0.0125	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	aucune donnée disponible
--	------------	---------------	---	---	--------------------------

Ce produit est considéré comme un article traité incorporant un produit biocide comme agent de conservation avec l'ingrédient actif suivant: Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) et de 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 220-239-6) (mélange de CMIT / MIT). Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phenylether est un perturbateur endocrinien supposé.

**Composant de Kit 25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**

ATTENTION: Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Laurylsulfate de sodium	151-21-3	1-3	205-788-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	aucune donnée disponible
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0.001-0.005	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	aucune donnée disponible

Ce produit est considéré comme un article traité incorporant un produit biocide comme agent de conservation avec l'ingrédient actif suivant: Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) et de 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one (EINECS 220-239-6) (mélange de CMIT / MIT)

- Composant de Kit**
- 83844: SMAD2 Mouse Capture mAb**
  - 75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb**
  - 7004: TMB Substrate**
  - 36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 Positive Control Type 2**
  - 53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well**

Ces produits ne contiennent pas de substances à des concentrations nécessitant une divulgation en vertu du règlement (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 en cas d'observation de signes d'allergie, en particulier dans les voies respiratoires.
<b>Inhalation</b>	Consulter immédiatement un médecin. Peut provoquer une réaction respiratoire allergique. 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. Administrer de l'oxygène en cas de respiration difficile. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle.
<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. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer immédiatement à grande eau. Après avoir rincé une première fois, enlever toute lentille de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir sans avis médical. Si les symptômes persistent, consulter un médecin. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

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

Irritation cutanée. Irritation oculaire. Irritation respiratoire. Peut entraîner une réaction allergique cutanée comprenant des démangeaisons, des rougeurs et des éruptions cutanées. Peut provoquer une réaction respiratoire allergique. Une irritation ou une brûlure importante de l'œsophage ou du tractus gastro-intestinal peut se produire après l'ingestion. L'irritation des voies respiratoires, si elle est sévère, peut provenir d'un œdème pulmonaire qui peut être retardé jusqu'à 24 à 72 heures après l'exposition dans certains cas.

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

<b>Notes au médecin</b>	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. 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**

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations. Le produit est ou contient un agent sensibilisant.

#### **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>	Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éviter la formation de poussières.
<b>Pour les secouristes</b>	Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

---

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

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. 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. Prévenir la formation de nuages de poussières.

**Méthodes de nettoyage** Absorber avec une matière absorbante inerte. Endiguer. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

**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**

Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter la formation de poussières.

**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. Protéger de la lumière.

**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**

Valeurs limites d'exposition professionnelle					
Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)	TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 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**

<b>Protection des yeux/du visage</b>	Lunettes de sécurité avec protections latérales
<b>Protection de la peau</b>	Porter des gants de protection et des vêtements de protection
<b>Protection des mains</b>	Gants imperméables
<b>Autres</b>	Porter un vêtement de protection approprié
<b>Protection respiratoire</b>	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.

<b>Kit Component</b>	<b>83844: SMAD2 Mouse Capture mAb</b>
État physique	Solide
Aspect	pain lyophilisé, Poudre
Couleur	Vert
<b>Kit Component</b>	<b>75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb</b>
État physique	Solide
Aspect	pain lyophilisé, Poudre
Couleur	Rouge
<b>Kit Component</b>	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Vert
pH	7.4
Remarques	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b>
État physique	Liquide
Couleur	Marron
pH	6.8-7.2
Remarques	@ 20 °C
Point d'ébullition VALEUR 1	100
Boiling point/range (°F) VALUE	212
Solubilité	Soluble dans l'eau
<b>Kit Component</b>	<b>7004: TMB Substrate</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Jaune clair
pH	3.3-3.8
Remarques	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>7002: STOP Solution</b>
État physique	Liquide

---

Aspect	Transparent
Couleur	Incolore
pH	1.2
Remarques	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Incolore
pH	6.4
Remarques	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	jaune clair
pH	7
Remarques	@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Incolore

<b>Kit Component</b>	<b>36916: FastScan™ ELISA Kit #25587 Positive Control Type 2</b>
État physique	Solide
Aspect	pain lyophilisé, Poudre
Couleur	Blanc

<b>Kit Component</b>	<b>53257: FastScan™ ELISA Microwell Strip Plate, 96 Well</b>
État physique	Solide
Aspect	Plaque à micropuits

## 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

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

### 10.4. Conditions à éviter

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

### 10.5. Matières incompatibles

Acides, Alkalis, Acides forts, Bases fortes, Agents comburants forts, Agents réducteurs forts, Métaux.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

---

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants  
Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)

## 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 maléique	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h
Laurylsulfate de sodium	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	> 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Poly(oxy-1,2-éthanediyle), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl) phényl]-.oméga.-hydroxy-	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)	= 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit )	= 1.23 mg/L ( Rat ) 4 h = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h

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

##### Inhalation

<b>Kit Component</b> Inhalation	<b>83844: SMAD2 Mouse Capture mAb</b> Peut provoquer une réaction respiratoire allergique
<b>Kit Component</b> Inhalation	<b>75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb</b> Peut provoquer une réaction respiratoire allergique
<b>Kit Component</b> Inhalation	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Peut provoquer une irritation des voies respiratoires
<b>Kit Component</b> Inhalation	<b>7002: STOP Solution</b> Aérosol supposé irritant d'après les composants
<b>Kit Component</b> Inhalation	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards Peut provoquer une irritation des voies respiratoires
<b>Kit Component</b> Inhalation	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Peut provoquer une irritation des voies respiratoires

##### Contact oculaire

<b>Kit Component</b> Contact oculaire	<b>83844: SMAD2 Mouse Capture mAb</b> Peut provoquer une légère irritation
<b>Kit Component</b>	<b>75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb</b>

Contact oculaire	Peut provoquer une légère irritation
<b>Kit Component</b> Contact oculaire	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Peut entraîner une irritation passagère des yeux
<b>Kit Component</b> Contact oculaire	<b>7002: STOP Solution</b> Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles
<b>Kit Component</b> Contact oculaire	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Irritant supposé d'après les composants
<b>Kit Component</b> Contact oculaire	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> Peut provoquer une irritation
<b>Kit Component</b> Contact oculaire	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Peut provoquer une irritation

**Contact avec la peau**

<b>Kit Component</b> Contact avec la peau	<b>83844: SMAD2 Mouse Capture mAb</b> En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles
<b>Kit Component</b> Contact avec la peau	<b>75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb</b> En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles
<b>Kit Component</b> Contact avec la peau	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles
<b>Kit Component</b> Contact avec la peau	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Peut provoquer une irritation
<b>Kit Component</b> Contact avec la peau	<b>7002: STOP Solution</b> Corrosif pour la peau Un contact prolongé avec la peau est nocif
<b>Kit Component</b> Contact avec la peau	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles Irritant supposé d'après les composants
<b>Kit Component</b> Contact avec la peau	<b>25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)</b> Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

**Ingestion**

<b>Kit Component</b> Ingestion	<b>83844: SMAD2 Mouse Capture mAb</b> L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée
<b>Kit Component</b> Ingestion	<b>75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb</b> L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée
<b>Kit Component</b> Ingestion	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée
<b>Kit Component</b>	<b>7002: STOP Solution</b>

---

Ingestion	L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Nocif en cas d'ingestion
<b>Kit Component</b> Ingestion	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée
<b>Kit Component</b> Ingestion	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b> En cas d'ingestion, peut provoquer une irritation des muqueuses

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

**Symptômes** Irritation cutanée. Irritation oculaire. Irritation respiratoire. Peut entraîner une réaction allergique cutanée comprenant des démangeaisons, des rougeurs et des éruptions cutanées. Peut provoquer une réaction respiratoire allergique. Une irritation ou une brûlure importante de l'œsophage ou du tractus gastro-intestinal peut se produire après l'ingestion. L'irritation des voies respiratoires, si elle est sévère, peut provenir d'un œdème pulmonaire qui peut être retardé jusqu'à 24 à 72 heures après l'exposition dans certains cas.

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

<b>Kit Component</b> Lésions oculaires graves/irritation oculaire Corrosion cutanée/irritation cutanée	<b>7002: STOP Solution</b> Risque de lésions oculaires graves Provoque des brûlures
<b>Kit Component</b> Lésions oculaires graves/irritation oculaire Corrosion cutanée/irritation cutanée	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Provoque une sévère irritation des yeux Provoque une irritation cutanée

**Sensibilisation**

<b>Kit Component</b> Sensibilisation respiratoire Sensibilisation cutanée	<b>83844: SMAD2 Mouse Capture mAb</b> Sensibilisant respiratoire Peut provoquer une sensibilisation cutanée
<b>Kit Component</b> Sensibilisation respiratoire Sensibilisation cutanée	<b>75046: SMAD2 Rabbit HRP-linked mAb</b> Sensibilisant respiratoire Peut provoquer une sensibilisation cutanée
<b>Kit Component</b> Sensibilisation cutanée	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> À titre préventif, le produit doit être traité comme un sensibilisant
<b>Kit Component</b> Sensibilisation cutanée	<b>28120: FastScan™ ELISA HRP Antibody Diluent</b> Peut provoquer une sensibilisation cutanée
<b>Kit Component</b> Sensibilisation cutanée	<b>7002: STOP Solution</b> Peut provoquer une sensibilisation cutanée
<b>Kit Component</b> Sensibilisation cutanée	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut provoquer une allergie cutanée
<b>Kit Component</b>	<b>69905: FastScan™ ELISA Cell Extraction Buffer (5X)</b>

Sensibilisation cutanée À titre préventif, le produit doit être traité comme un sensibilisant

**Kit Component** **25243: FastScan™ ELISA Cell Extraction Enhancer Solution (50X)**  
Sensibilisation cutanée À titre préventif, le produit doit être traité comme un sensibilisant

**Effets mutagènes**

**Kit Component** **7002: STOP Solution**  
Effets mutagènes Non mutagène selon le test d'Ames

**Effets cancérogènes** Aucune information disponible

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

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

**Kit Component** **7002: STOP Solution**  
STOT - exposition unique Système respiratoire

**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**

**Kit Component** **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Informations sur les composants**

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Acide maléique	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Laurylsulfate de sodium	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h

		LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	
Poly(oxy-1,2-éthanediyle), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl]-.oméga.-hydroxy-	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1)	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>Kit Component</b> Persistance et dégradabilité	<b>16076: FastScan™ ELISA Capture Antibody Diluent</b> N'est pas facilement biodégradable
<b>Kit Component</b> Persistance et dégradabilité	<b>7002: STOP Solution</b> Le produit est biodégradable
<b>Kit Component</b> Persistance et dégradabilité	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> N'est pas facilement biodégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>Kit Component</b> Bioaccumulation Facteur de bioconcentration (BCF) 11 (maleic acid)	<b>7002: STOP Solution</b> Bioaccumulation peu probable
<b>Kit Component</b> Bioaccumulation	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Bioaccumulation peu probable

Nom chimique	Coefficient de partage octanol/eau
Acide maléique	0.32
Laurylsulfate de sodium	1.6

### 12.4. Mobilité dans le sol

<b>Kit Component</b> Mobilité	<b>7002: STOP Solution</b> Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau
<b>Kit Component</b> Mobilité	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau

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

Aucune information disponible.

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Nom chimique	UE - Liste des perturbateurs endocriniens candidats	UE - Perturbateurs endocriniens - Substances évaluées	Japon - Informations relatives aux perturbateurs endocriniens
Poly(oxy-1,2-éthanediyle), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl]-.oméga.-hydroxy-	Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible

**SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

<b>Déchets de résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer conformément aux réglementations locales.
<b>Emballages contaminés</b>	Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.
<b>Autres informations</b>	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**

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

**IMDG/IMO**

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN3265
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	8
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	III
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Aucun(e)
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Aucun(e)
<b>14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI</b>	Non réglementé

**ADR/RID**

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN3265
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	8
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	III
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Aucun(e)
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Aucun(e)

**IATA**

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN3265
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid)

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)

Quantité exemptée

E1

## 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)

Nom chimique	Liste des substances de très haute préoccupation pour l'information d'autorisation	REACH, Annexe XVII
Poly(oxy-1,2-éthanediyle), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl]-.omé ga.-hydroxy- (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-

#### SEVESO -Information Directive

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

#### Inventaires Internationaux

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

#### 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

H301 - Toxique en cas d'ingestion  
H302 - Nocif en cas d'ingestion  
H310 - Mortel par contact cutané  
H311 - Toxique par contact cutané  
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H330 - Mortel par inhalation  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires

**Procédure de classification** Jugement expert et détermination de la force probante des données.  
**Date d'émission :** 19-nov.-2019  
**Date de révision :** 06-juin-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.**