

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

Date d'émission : 19-janv.-2018

Date de révision : 26-févr.-2025

Version 3

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Produit n°</b>	7046
<b>Nom du produit</b>	PathScan® Total Akt2 Sandwich ELISA Kit II
<b>Kit Component</b>	67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells 5608: Akt2 Mouse Detection mAb 13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated) 14621: Green Detection Antibody Diluent 2 13515: HRP Diluent 11083: ELISA Sample Diluent 7002: STOP Solution 7004: TMB Substrate 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Composants dangereux

13515: HRP Diluent  
7002: STOP Solution  
9801: ELISA Wash Buffer (20X)  
9803: Cell Lysis Buffer (10X)

### Contient

Nom chimique	Numéro d'index	N° CAS
Poly(oxy-1,2-éthanediyle), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phényl]-.oméga.-hydroxy- (10 - 20%)	Not Listed	9002-93-1
Acide maléique (0 - 10%)	607-095-00-3	110-16-7
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1
Azoture de sodium (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1); masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (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

**Site Internet**

**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 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
masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1); masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (3:1)	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	aucune donnée disponible

**7046 - PathScan® Total Akt2 Sandwich ELISA Kit II**

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 11083: ELISA Sample Diluent**

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Azoture de sodium	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

DANGER: Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation 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.-hydroxy-	9002-93-1	10	-	Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	aucune donnée disponible
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	13472-36-1	0.1-1	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	aucune donnée disponible

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether est un perturbateur endocrinien supposé.

**Composant de Kit 14621: Green Detection Antibody Diluent 2**

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Azoture de sodium	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 13515: HRP Diluent**

ATTENTION: Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1); masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothi	55965-84-9	0.005-0.025	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318)	aucune donnée disponible

azolin-3-one et 2-méthyl-4-isothiazolin-3- one (3:1)				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**  
**67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells**  
**5608: Akt2 Mouse Detection mAb**  
**13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**  
**7004: TMB Substrate**

Ces produits ne contiennent pas de substances à des concentrations nécessitant une divulgation en vertu du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH).

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Conseils généraux** Adapter le traitement de premiers secours à la nature de la blessure. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

**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 difficultés respiratoires, administrer de l'oxygène.

**Contact avec la peau** Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Consulter immédiatement un médecin.

**Contact oculaire** Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.

**Ingestion** Consulter un médecin. Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

**Protection pour les secouristes** Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées.

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

Contient les composants du kit qui peuvent causer les effets suivants, se référer aux SDS des composants individuels pour obtenir des informations complètes sur les symptômes:

Le liquide, les aérosols et les vapeurs de ce produit sont irritants et peuvent provoquer douleurs, larmoiements, rougeur et oedème accompagnés de picotements et/ou d'impression de poussière fine dans les yeux. Les symptômes de surexposition peuvent inclure céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. Contient un animal biologique dérivé. Peut produire une réaction allergique chez les individus sensibles. Les symptômes de réactions allergiques peuvent inclure éruption cutanée, démangeaisons, oedème, difficultés respiratoires, sensation de tintement dans les mains et les pieds, vertiges, évanouissements, douleurs poitrinaires, douleurs musculaires ou bouffées de chaleur.

### 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, Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), Mousse, Jet d'eau, Poudre sèche
<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.

### 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. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle. Mettre en place une ventilation adaptée.
<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. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Empêcher le produit de pénétrer les 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>	Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée. Balayer et évacuer à la pelle dans des récipients adaptés à l'élimination. Éviter la formation de poussières.

### 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

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter un équipement de protection individuel. 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.

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

Éviter une exposition directe au soleil. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

### 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
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate		STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		
Azoture de sodium	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1); masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (3:1)					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Nom chimique	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate					TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
Azoture de sodium	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup>
Azoture de sodium	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin
masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1); masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (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

##### 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

Tablier de protection chimique Bottes Vêtements imperméables Gants imperméables

##### Protection respiratoire

En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants. Aucun équipement de protection

spécifique exigé.

### 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> État physique	<b>67857: Akt Rabbit mAb Coated Microwells</b> Solide
<b>Kit Component</b> État physique Aspect Couleur	<b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Solide Poudre, pain lyophilisé Rouge
<b>Kit Component</b> État physique Aspect Couleur pH	<b>5608: Akt2 Mouse Detection mAb</b> Solide Poudre, pain lyophilisé Vert 7.4 (20 °C)
<b>Kit Component</b> État physique Aspect Couleur pH	<b>7002: STOP Solution</b> Liquide Transparent Incolore 1.2 (20 °C)
<b>Kit Component</b> État physique Aspect Couleur pH	<b>7004: TMB Substrate</b> Liquide Transparent Jaune clair 3.3-3.8 (20 °C)
<b>Kit Component</b> État physique Aspect Couleur pH	<b>9801: ELISA Wash Buffer (20X)</b> Liquide Transparent Incolore 6.4 (20 °C)
<b>Kit Component</b> État physique Aspect Couleur pH	<b>9803: Cell Lysis Buffer (10X)</b> Liquide Transparent Incolore 7.5 (20 °C)
<b>Kit Component</b> État physique Aspect Couleur pH	<b>11083: ELISA Sample Diluent</b> Liquide Transparent Bleu 7.1 (20 °C)
<b>Kit Component</b>	<b>14621: Green Detection Antibody Diluent 2</b>



État physique                      Liquide  
 Aspect                              Transparent  
 Couleur                            Vert  
 pH                                    7.4 (20°C)

**Kit Component**                      **13515: HRP Diluent**  
 État physique                      Liquide  
 Aspect                              Transparent  
 Couleur                            Rouge  
 pH                                    7.4 (20°C)

## 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

Variations extrêmes de température et lumière du jour directe. Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées. Sur une période de temps, l'azide de sodium peut réagir avec le cuivre, le plomb, le laiton ou la soudure dans les systèmes de plomberie pour former une accumulation des composés hautement explosifs de l'azide de plomb et de l'azide de cuivre.

### 10.5. Matières incompatibles

Métaux, Comburants forts, acides forts et bases fortes

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

## 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

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 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Poly(oxy-1,2-éthanediyle), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl) phényl]-oméga.-hydroxy-	= 1700 mg/kg (Rat) = 1800 mg/kg (Rat)	-	-

Acide maléique	708 mg/kg ( Rat )	1,560 mg/kg ( Rabbit )	> 0.72 mg/L ( Rat ) 1h
tetrasodium pyrophosphate, decahydrate	-	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-
Azoture de sodium	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 mg/kg ( Rat )	-
masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1); masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (3:1)	= 481 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat) = 53 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg ( Rabbit ) = 87.12 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**

- Kit Component** **5608: Akt2 Mouse Detection mAb**  
Inhalation Peut provoquer une réaction respiratoire allergique
- Kit Component** **13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**  
Inhalation Peut provoquer une réaction respiratoire allergique
- Kit Component** **7002: STOP Solution**  
Inhalation Aérosol supposé irritant d'après les composants
- Kit Component** **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Inhalation Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards Peut provoquer une irritation des voies respiratoires
- Kit Component** **13515: HRP Diluent**  
Inhalation Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards Peut provoquer une irritation des voies respiratoires

**Contact oculaire**

- Kit Component** **13515: HRP Diluent**  
Contact oculaire En cas de contact oculaire, peut provoquer une irritation
- Kit Component** **7002: STOP Solution**  
Contact oculaire Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles
- Kit Component** **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Contact oculaire Irritant supposé d'après les composants
- Kit Component** **9803: Cell Lysis Buffer (10X)**  
Contact oculaire Irritant supposé d'après les composants

**Contact avec la peau**

- Kit Component** **5608: Akt2 Mouse Detection mAb**  
Contact avec la peau En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles
- Kit Component** **13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)**  
Contact avec la peau En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les

personnes sensibles

**Kit Component**

Contact avec la peau

**13515: HRP Diluent**

En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles

**Kit Component**

Contact avec la peau

**7002: STOP Solution**

Corrosif pour la peau Un contact prolongé avec la peau est nocif

**Kit Component**

Contact avec la peau

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles Irritant supposé d'après les composants

**Ingestion**

**Kit Component**

Ingestion

**7002: STOP Solution**

L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Nocif en cas d'ingestion.

**Kit Component**

Ingestion

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

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**

Contient les composants du kit qui peuvent causer les effets suivants, se référer aux SDS des composants individuels pour obtenir des informations complètes sur les symptômes:

Le liquide, les aérosols et les vapeurs de ce produit sont irritants et peuvent provoquer douleurs, larmolements, rougeur et oedème accompagnés de picotements et/ou d'impression de poussière fine dans les yeux. Les symptômes de surexposition peuvent inclure céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. Contient un animal biologique dérivé. Peut produire une réaction allergique chez les individus sensibles. Les symptômes de réactions allergiques peuvent inclure éruption cutanée, démangeaisons, oedème, difficultés respiratoires, sensation de tintement dans les mains et les pieds, vertiges, évanouissements, douleurs poitrinaires, douleurs musculaires ou bouffées de chaleur.

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

**Kit Component**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosion cutanée/irritation cutanée

**7002: STOP Solution**

Risque de lésions oculaires graves

Provoque des brûlures

**Kit Component**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosion cutanée/irritation cutanée

**9801: ELISA Wash Buffer (20X)**

Provoque une sévère irritation des yeux

Provoque une irritation cutanée

**Kit Component**

**9803: Cell Lysis Buffer (10X)**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Irritant pour les yeux

### Sensibilisation

<b>Kit Component</b> Sensibilisation respiratoire	<b>5608: Akt2 Mouse Detection mAb</b> Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
Sensibilisation cutanée	Peut provoquer une sensibilisation cutanée
<b>Kit Component</b> Sensibilisation respiratoire	<b>13304: Anti-mouse IgG, HRP-linked Antibody (ELISA Formulated)</b> Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
Sensibilisation cutanée	May cause skin sensitization
<b>Kit Component</b> Sensibilisation cutanée	<b>13515: HRP Diluent</b> Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut provoquer une allergie 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> Sensibilisation cutanée	<b>7002: STOP Solution</b> May cause skin sensitization

### Effets mutagènes

<b>Kit Component</b> Effets mutagènes	<b>7002: STOP Solution</b> Non mutagène selon le test d'Ames
--	---

### Effets cancérogènes

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0.1% n'est connu ou présumé cancérogène.

### Toxicité pour la reproduction

Aucune information disponible.

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

<b>Kit Component</b> STOT - exposition répétée	<b>7002: STOP Solution</b> Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
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

Aucune information disponible

---

**Kit Component**  
Écotoxicité **7002: STOP Solution**  
Toxique pour les organismes aquatiques

**Kit Component**  
Écotoxicité **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
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
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
Acide maléique	-	LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Azoture de sodium	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h
masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1); masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (3:1)	EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 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 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Kit Component**  
Persistance et dégradabilité **7002: STOP Solution**  
Le produit est biodégradable

**Kit Component**  
Persistance et dégradabilité **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
N'est pas facilement biodégradable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Kit Component**  
Bioaccumulation **7002: STOP Solution**  
Bioaccumulation peu probable

**Kit Component**  
Bioaccumulation **9801: ELISA Wash Buffer (20X)**  
Bioaccumulation peu probable

Nom chimique	Coefficient de partage octanol/eau
Acide maléique	-0.34
masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1); masse de réaction de: 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (3:1)	>=-0.32 - <=0.7

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Kit Component** 7002: STOP Solution  
 Mobilité Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau

**Kit Component** 9801: ELISA Wash Buffer (20X)  
 Mobilité 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**

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales.  
**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser des récipients vides.  
**Autres informations** 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**

14.1 Numéro ONU UN3265  
 14.2 Nom d'expédition des Nations unies Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic 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 Aucun(e)  
 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI Non réglementé

**ADR/RID**

14.1 Numéro ONU UN3265  
 14.2 Nom d'expédition des Nations unies Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic 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      Aucun(e)

**IATA**

- 14.1 Numéro ONU                                  UN3265
- 14.2 Nom d'expédition des Nations unies      Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic 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      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)**

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- (10 - 20%)	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**

H300 - Mortel en cas d'ingestion  
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  
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
EUH032 - Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique  
EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires

**Procédure de classification**                      Méthode de calcul. Principe d'extrapolation « Dilution ».

**Date d'émission :**                                      19-janv.-2018

**Date de révision :**                                     26-févr.-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.**