

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

Date d'émission : 19-janv.-2018

Version 1

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Produit n°</b>     | 7105  |
| <b>Nom du produit</b> | PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit   |
| <b>Kit Component</b>  | <b>6 Green Detection Antibodies</b><br><b>*6 Red HRP-Linked Antibodies</b><br><b>TMB Substrate</b><br><b>STOP Solution</b><br><b>ELISA Wash Buffer (20X)</b><br><b>ELISA Sample Diluent</b><br><b>Cell Lysis Buffer (10X)</b> |

**\*Remarque: Certains kits PathScan® ELISA peuvent inclure de la streptavidine liée à la HRP à la place de l'anticorps lié à la HRP.**

### **Reach registration number**

Cette substance / mélange contient uniquement des ingrédients qui ont été enregistrés ou sont exonérés d'enregistrement, conformément au Règlement (CE) n ° 1907/2006.

### Contient

| <b>Nom chimique</b>   | <b>Numéro d'index</b> | <b>Numéro CAS</b> |
|---|-----------------------|-------------------|
| polyethylene glycol   | Not Listed            | 9002-93-1         |
| p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%)  |                       |                   |
| trometamol (0 - 10%)  | Not Listed            | 77-86-1           |
| Acide maléique (0 - 10%)  | 607-095-00-3          | 110-16-7          |
| Azoture de sodium (0 - 10%)   | 011-004-00-7          | 26628-22-8        |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%)  | Not Listed            | 13472-36-1        |
| Mélange de  | 613-167-00-5          | 55965-84-9        |
| 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%) |                       |                   |

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

**Utilisations identifiées**                      Utilisation en recherche uniquement

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

## 7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit

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

Cell Signaling Technology Europe B.V.  
Schuttersveld 2  
2316 ZA Leiden  
The Netherlands  
TEL: +31 (0)71 7200 200  
FAX: +31 (0)71 891 0098

### Website

### Adresse e-mail

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

### 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

**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

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

### 2.2. Éléments d'étiquetage



### Mention d'avertissement

Danger

### Hazard statement(s)

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

P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

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

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

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

### 2.3. Autres dangers

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

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**Nom du composant du kit** Phospho-p53 (Ser15) Detection Antibody (orange cap)

| Nom chimique      | Numéro CAS | % en poids | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)   | Numéro d'enregistrement REACH |
|-------------------|------------|------------|-----------|---|-------------------------------|
| trometamol        | 77-86-1    | 0.5        | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                       | aucune donnée disponible      |
| Azoture de sodium | 26628-22-8 | <0.1       | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | aucune donnée disponible      |

**Nom du composant du kit** p53 Detection Antibody (yellow cap)

| Nom chimique      | Numéro CAS | % en poids | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)   | Numéro d'enregistrement REACH |
|-------------------|------------|------------|-----------|---|-------------------------------|
| trometamol        | 77-86-1    | 0.5        | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                       | aucune donnée disponible      |
| Azoture de sodium | 26628-22-8 | <0.1       | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | aucune donnée disponible      |

**Nom du composant du kit** Biotinylated Caspase-3 Rabbit Detection Antibody (purple cap)

| Nom chimique      | Numéro CAS | % en poids | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)   | Numéro d'enregistrement REACH |
|-------------------|------------|------------|-----------|---|-------------------------------|
| trometamol        | 77-86-1    | 0.5        | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                       | aucune donnée disponible      |
| Azoture de sodium | 26628-22-8 | <0.1       | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | aucune donnée disponible      |

**Nom du composant du kit** PARP Biotinylated Detection Antibody (green cap)

| Nom chimique      | Numéro CAS | % en poids | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)   | Numéro d'enregistrement REACH |
|-------------------|------------|------------|-----------|---|-------------------------------|
| trometamol        | 77-86-1    | 0.5        | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                       | aucune donnée disponible      |
| Azoture de sodium | 26628-22-8 | <0.1       | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | aucune donnée disponible      |

**Nom du composant du kit** Phospho-Bad (Ser112) Detection Antibody (pink cap)

| Nom chimique | Numéro CAS | % en poids | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008) | Numéro d'enregistrement REACH |
|--------------|------------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------|
| trometamol   | 77-86-1    | 0.5        | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)            | aucune donnée                 |

**7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit**

|                   |            |      |           |   |                          |
|-------------------|------------|------|-----------|---|--------------------------|
|                   |            |      |           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)   | disponible               |
| Azoture de sodium | 26628-22-8 | <0.1 | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | aucune donnée disponible |

**Nom du composant du kit** Bad Detection Antibody (grey cap)

| Nom chimique      | Numéro CAS | % en poids | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)   | Numéro d'enregistrement REACH |
|-------------------|------------|------------|-----------|---|-------------------------------|
| trometamol        | 77-86-1    | 0.5        | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                       | aucune donnée disponible      |
| Azoture de sodium | 26628-22-8 | <0.1       | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | aucune donnée disponible      |

**Nom du composant du kit** Anti-Mouse IgG HRP-Linked Antibody (orange cap)

| Nom chimique   | Numéro CAS | % en poids  | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)  | Numéro d'enregistrement REACH |
|--|------------|-------------|-----------|--|-------------------------------|
| trometamol   | 77-86-1    | 0.5         | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  | 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 | 0.005-0.025 | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | aucune donnée disponible      |

**Kit Component Name** Anti-Mouse IgG HRP-Linked Antibody (yellow cap)

| Nom chimique   | Numéro CAS | % en poids  | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)  | Numéro d'enregistrement REACH |
|--|------------|-------------|-----------|--|-------------------------------|
| trometamol   | 77-86-1    | 0.5         | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  | 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 | 0.005-0.025 | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | aucune donnée disponible      |

**Nom du composant du kit** HRP-linked Streptavidin (purple cap)

| Nom chimique                         | Numéro CAS | % en poids  | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)                                   | Numéro d'enregistrement REACH |
|--------------------------------------|------------|-------------|-----------|---|-------------------------------|
| trometamol                           | 77-86-1    | 0.5         | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)   | aucune donnée disponible      |
| Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isot | 55965-84-9 | 0.005-0.025 | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331) | aucune donnée disponible      |

**7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit**

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| hiazol-3-one [no ce 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [no ce 220-239-6] (3:1) |  |  |  | Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |  |
|--|--|--|--|---|--|

**Nom du composant du kit** HRP- Linked Streptavidin (green cap)

| Nom chimique  | Numéro CAS | % en poids  | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)  | Numéro d'enregistrement REACH |
|---|------------|-------------|-----------|--|-------------------------------|
| trometamol  | 77-86-1    | 0.5         | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  | aucune donnée disponible      |
| Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isot hiazol-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)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | aucune donnée disponible      |

**Kit Component Name** Anti-Mouse IgG HRP-Linked Antibody (pink cap)

| Nom chimique  | Numéro CAS | % en poids  | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)  | Numéro d'enregistrement REACH |
|---|------------|-------------|-----------|--|-------------------------------|
| trometamol  | 77-86-1    | 0.5         | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  | aucune donnée disponible      |
| Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isot hiazol-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)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | aucune donnée disponible      |

**Kit Component Name** Anti-Mouse IgG HRP-Linked Antibody (grey cap)

| Nom chimique  | Numéro CAS | % en poids  | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)  | Numéro d'enregistrement REACH |
|---|------------|-------------|-----------|--|-------------------------------|
| trometamol  | 77-86-1    | 0.5         | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  | aucune donnée disponible      |
| Mélange de 5-chloro-2-méthyl-2H-isot hiazol-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)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | aucune donnée disponible      |

**Kit Component Name** STOP Solution

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

## 7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit

|  |  |  |  |                  |  |
|--|--|--|--|------------------|--|
|  |  |  |  | STOT SE 3 (H335) |  |
|--|--|--|--|------------------|--|

### Nom du composant du kit ELISA Wash Buffer (20X)

| Nom chimique   | Numéro CAS | % en poids    | 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)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | aucune donnée disponible      |

### Kit Component Name ELISA Sample Diluent

| Nom chimique      | Numéro CAS | % en poids | 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)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | aucune donnée disponible      |

### Kit Component Name Cell Lysis Buffer (10X)

| Nom chimique  | Numéro CAS | % en poids | N° CE     | Classification (Règ. 1272/2008)  | Numéro d'enregistrement REACH |
|---|------------|------------|-----------|--|-------------------------------|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | 9002-93-1  | 10         | 618-344-0 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | aucune donnée disponible      |
| trometamol  | 77-86-1    | 1.79       | 201-064-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                              | aucune donnée disponible      |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate                      | 13472-36-1 | 0.1-1      | -         | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                              | aucune donnée disponible      |

### Kit Component Name TMB Substrate

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

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

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### 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.

#### **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:

Corrosif. Une irritation ou une brûlure importante de l'œsophage ou du tractus gastro-intestinal peut se produire après l'ingestion. 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. 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. Contient un animal biologique dérivé. Peut produire une réaction allergique chez les individus sensibles. Les symptômes de réactions allergiques peuvent inclure éruption cutanée, démangeaisons, œdème, 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** La probabilité de lésions des muqueuses peut contre-indiquer l'utilisation d'un lavage gastrique.

### **SECTION 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**

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**

**Pour les non-secouristes** Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent.

**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. 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**

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.  
**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination. Endiguer le plus en aval possible du déversement pour élimination ultérieure. Absorber avec une matière absorbante inerte. Nettoyer soigneusement la surface contaminée. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Endiguer. Après le nettoyage, rincer les traces à l'eau.

#### **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

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. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

### 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

| Nom chimique   | Union européenne  | Royaume-Uni  | France   | Espagne   | Allemagne   |
|--|---|--|--|---|---|
| Azoture de sodium  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*     | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S*   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate   |   | STEL 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| 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><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Nom chimique   | Italie  | Portugal   | Pays-Bas   | Finlande  | Danemark  |
| Azoture de sodium  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P* | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                     |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate   |   |  |  |   | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nom chimique   | Autriche  | Suisse   | Pologne  | Norvège   | Irlande   |
| Azoture de sodium  | H*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin     |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate   | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup>              | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>  |  | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>            | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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) | H*<br>TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh/Sah**                      | SS-C**<br>S+<br>TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |  |   |   |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés



## 7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit

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 Écran facial

#### Protection de la peau

##### 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 | <b>6 Green Detection Antibodies</b> |
| État physique | Liquide                             |
| Aspect        | Transparent                         |
| Couleur       | Vert                                |
| valeur de pH  | 7.4                                 |
| Remarques     | @ 20 °C                             |

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Kit Component | <b>*6 Red HRP-Linked Antibodies</b> |
| État physique | Liquide                             |
| Aspect        | Transparent                         |
| Couleur       | Rouge                               |
| valeur de pH  | 7.4                                 |
| Remarques     | @ 20 °C                             |

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Kit Component | <b>TMB Substrate</b> |
| État physique | Liquide              |
| Aspect        | Transparent          |
| Couleur       | Jaune clair          |
| valeur de pH  | 3.3-3.8              |
| Remarques     | @ 20 °C              |

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Kit Component | <b>STOP Solution</b> |
| État physique | Liquide              |
| Aspect        | Transparent          |
| Couleur       | Incolore             |
| valeur de pH  | 1.2                  |
| Remarques     | @ 20 °C              |

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

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Kit Component | <b>ELISA Sample Diluent</b> |
| État physique | Liquide                     |
| Aspect        | Transparent                 |
| Couleur       | Bleu                        |

## 7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit

valeur de pH 7.1  
Remarques @ 20 °C

Kit Component **Cell Lysis Buffer (10X)**  
État physique Liquide  
Couleur Incolore  
valeur de pH 7.5  
Remarques @ 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. 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

Incompatible avec les acides et bases fortes. Incompatible avec les agents comburants.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs toxiques/corrosifs.

### SECTION 11 : Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

##### 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   |
|--|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| polyethylene glycol<br>p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylet<br>her | = 1800 mg/kg (Rat)           | -                                    | -                     |
| trometamol   | 5900 mg/kg (Rat)             | -                                    | -                     |
| Acide maléique   | 708 mg/kg (Rat)              | 1,560 mg/kg (Rabbit)                 | > 0.72 mg/L (Rat) 1h  |
| Azoture de sodium  | = 27 mg/kg (Rat)             | = 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat) | -                     |
| Mélange de   | = 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg | -                                    | = 1.23 mg/L (Rat) 4 h |

## 7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit

|   |       |  |  |
|---|-------|--|--|
| 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) | (Rat) |  |  |
|---|-------|--|--|

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Inhalation

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Kit Component<br>Inhalation | STOP Solution<br>Aérosol supposé irritant d'après les composants  |
| Kit Component<br>Inhalation | ELISA Wash Buffer (20X)<br>Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards Peut provoquer une irritation des voies respiratoires      |
| Kit Component<br>Inhalation | *6 Red HRP-Linked Antibodies<br>Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards Peut provoquer une irritation des voies respiratoires |

#### Contact oculaire

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Kit Component<br>Contact oculaire | STOP Solution<br>Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles                       |
| Kit Component<br>Contact oculaire | ELISA Wash Buffer (20X)<br>Irritant supposé d'après les composants                        |
| Kit Component<br>Contact oculaire | Cell Lysis Buffer (10X)<br>Irritant supposé d'après les composants                        |
| Kit Component<br>Contact oculaire | *6 Red HRP-Linked Antibodies<br>En cas de contact oculaire, peut provoquer une irritation |

#### Contact avec la peau

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Kit Component<br>Contact avec la peau | STOP Solution<br>Corrosif pour la peau Un contact prolongé avec la peau est nocif  |
| Kit Component<br>Contact avec la peau | ELISA Wash Buffer (20X)<br>En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles Irritant supposé d'après les composants |
| Kit Component<br>Contact avec la peau | *6 Red HRP-Linked Antibodies<br>En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles                                    |

#### Ingestion

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kit Component<br>Ingestion | STOP Solution<br>L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Nocif en cas d'ingestion |
| Kit Component<br>Ingestion | ELISA Wash Buffer (20X)<br>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:

Corrosif. Une irritation ou une brûlure importante de l'œsophage ou du tractus gastro-intestinal peut se produire après l'ingestion 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. 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 Contient un animal biologique dérivé. Peut produire une réaction allergique chez les individus sensibles Les symptômes de réactions allergiques peuvent inclure éruption cutanée, démangeaisons, œdème, 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<br>Corrosion cutanée/irritation cutanée         | STOP Solution<br>Provoque des brûlures                     |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                  | Risque de lésions oculaires graves                         |
| Kit Component<br>Corrosion cutanée/irritation cutanée         | ELISA Wash Buffer (20X)<br>Provoque une irritation cutanée |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                  | Provoque une sévère irritation des yeux                    |
| Kit Component<br>Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Cell Lysis Buffer (10X)<br>Irritant pour les yeux          |

**Sensibilisation**

|  |   |
|--|---|
| Kit Component<br>Sensibilisation cutanée | STOP Solution<br>Peut provoquer une sensibilisation cutanée   |
| Kit Component<br>Sensibilisation cutanée | ELISA Wash Buffer (20X)<br>Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut provoquer une allergie cutanée.      |
| Kit Component<br>Sensibilisation cutanée | *6 Red HRP-Linked Antibodies<br>Le produit est ou contient un agent sensibilisant. Peut provoquer une allergie cutanée. |

**Effets mutagènes**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Kit Component<br>Effets mutagènes | STOP Solution<br>Non mutagène selon le test d'Ames |
|-----------------------------------|--|

**Effets cancérigènes**

Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Aucune information disponible.

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

## 7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit

Kit Component STOP Solution  
STOT - exposition unique Système respiratoire

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

### SECTION 12 : Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

##### Informations sur le produit

Kit Component STOP Solution  
Écotoxicité Toxique pour les organismes aquatiques

Kit Component 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  |
|--|--|---|--|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether  | -  | LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h  | EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h  |
| trometamol   | -  | -   | NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 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 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 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

Kit Component STOP Solution  
Persistance et dégradabilité Le produit est biodégradable

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

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Kit Component STOP Solution  
Bioaccumulation Bioaccumulation peu probable

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

| Nom chimique | Octanol-Water Partition Coefficient |
|--------------|-------------------------------------|
|--------------|-------------------------------------|

## 7105 PathScan® Apoptosis Multi-Target Sandwich ELISA Kit

|                |      |
|----------------|------|
| Acide maléique | 0.32 |
|----------------|------|

### 12.4. Mobilité dans le sol

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

Kit Component 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. Autres effets néfastes

Aucune information disponible

| Nom chimique  | UE - Liste des perturbateurs endocriniens candidats | UE - Perturbateurs endocriniens - Substances évaluées | Japon - Informations relatives aux perturbateurs endocriniens |
|---|---|---|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | Group III Chemical                                  | -   | -   |

## 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** Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.

**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)  
No EMS F-A, S-B  
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC 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) |
| Code de classification                                     | C3       |
| Code de restriction en tunnels                             | (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)  |
| Dispositions spéciales                                     | A3, A803  |
| Code ERG   | 8L  |

**SECTION 15 : Informations réglementaires**

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

**Liste des substances de très haute préoccupation pour l'information d'autorisation**

| Nom chimique   | Liste des substances de très haute préoccupation pour l'information d'autorisation |
|--|--|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (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 8(b)        | - |
| 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 - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
- 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**

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

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

**Date d'émission :** 19-janv.-2018

**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.**