

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

Date d'émission : 20-août-2017

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>	59496
<b>Nom du produit</b>	CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit
<b>Kit Component</b>	<b>DCFH-DA</b> <b>TBHP</b> <b>Loading Buffer</b>
	Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
<b>Reach registration number</b>	Cette substance / mélange contient uniquement des ingrédients qui ont été enregistrés ou sont exonérés d'enregistrement, conformément au Règlement (CE) n ° 1907/2006.

### Contient

Nom chimique	Numéro d'index	Numéro CAS
water (>100%)	Not Listed	7732-18-5
sodium chloride (10 - 20%)	Not Listed	7647-14-5
disodium hydrogenorthophosphate (0 - 10%)	Not Listed	7558-79-4
sodium chloride (0 - 10%)	Not Listed	7647-14-5
potassium chloride (0 - 10%)	Not Listed	7447-40-7
dihydrogen potassium phosphate (0 - 10%)	Not Listed	7778-77-0
Chlorure de calcium (0 - 10%)	017-013-00-2	10043-52-4

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

<b>Utilisations identifiées</b>	Utilisation en recherche uniquement
---------------------------------	-------------------------------------

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

<b>Importateur (Applicable uniquement dans l'UE)</b>	<b>Fabricant</b>
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	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

<b>Website</b>	www.cellsignal.com
<b>Adresse e-mail</b>	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)

<b>Europe</b>	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>Toxicité aiguë par voie orale</b>	Catégorie 4 - (H302)
<b>Toxicité aiguë par voie cutanée</b>	Catégorie 3 - (H311)
<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>	Catégorie 3 - (H331)
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Catégorie 1 Sous-catégorie B - (H314)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Catégorie 1 - (H318)
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Catégorie 1 - (H317)
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Catégorie 2 - (H341)
<b>Organe cible spécifique en cas de toxicité systémique (une seule exposition)</b>	Catégorie 3 - (H335)
<b>Toxicité chronique pour le milieu aquatique</b>	Catégorie 2 - (H411)
<b>Liquides inflammables</b>	Catégorie 3 - (H226)
<b>Peroxydes organiques</b>	Type F - (H242)

**2.2. Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement**

Danger

**Hazard statement(s)**

- H302 - Nocif en cas d'ingestion
- H311 - Toxique par contact cutané
- H331 - Toxique par inhalation
- H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
- H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires
- H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H226 - Liquide et vapeurs inflammables
- H242 - Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur

**Declaración (s) de Precaución**

- P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer
- P220 - Tenir/Stockier à l'écart des vêtements/matières combustibles
- P234 - Conserver uniquement dans le récipient d'origine
- P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- 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
- P411 + P235 - Stockier à une température ne dépassant pas 8 °C/ 46.4 °F. Tenir au frais

**2.3. Autres dangers**

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### Nom du composant du kit DCFH-DA

Nom chimique	Numéro CAS	% en poids	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Benzoic acid, 2-(3,6-bis(acetyloxy)-2,7-dichloro-9H-xanthen-9-yl)	4091-99-0	100	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	aucune donnée disponible

#### Nom du composant du kit TBHP

Nom chimique	Numéro CAS	% en poids	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
tert-Butyl hydroperoxide	75-91-2	60-10	200-915-7	Flam. Liq. 3 (H226) Org. Perox. F (H242) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H241) Aquatic Chronic 2 (H411)	aucune donnée disponible

#### Nom du composant du kit Loading Buffer Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)

Le produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse pour la santé à la concentration considérée

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

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

<b>Conseils généraux</b>	Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre. Consulter immédiatement un médecin. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. En cas de difficultés respiratoires, administrer de l'oxygène.
<b>Contact avec la peau</b>	Consulter immédiatement un médecin. Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
<b>Contact oculaire</b>	Consulter immédiatement un médecin. 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. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage.
<b>Ingestion</b>	Consulter immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Boire beaucoup d'eau. 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:

, Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation. En cas d'inhalation de gaz/émanations toxiques, peut provoquer toux, étouffement, céphalées, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Risque d'œdème pulmonaire avec oppression poitrine, dyspnée, bleuissement de la peau, chute de la tension artérielle et accélération du rythme cardiaque. Les symptômes de réactions allergiques peuvent inclure éruption cutanée, démangeaisons, œdème, difficultés respiratoires, sensation de tintement dans les

## 59496 CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit

mains et les pieds, vertiges, évanouissements, douleurs poitrinaires, douleurs musculaires ou bouffées de chaleur. Les symptômes de surexposition incluent vertiges, céphalées, fatigue, nausées, perte de connaissance, arrêt respiratoire.

### 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

**Moyens d'extinction appropriés** Jet d'eau ou brouillard d'eau. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Mousse résistant à l'alcool. Agent chimique sec. Inonder d'eau la zone de l'incendie en restant à distance.

**Moyens d'extinction déconseillés** Aucune information disponible.

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

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

### 5.3. Conseils aux pompiers

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

## 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** Évacuer le personnel vers des zones sûres. Utiliser un équipement de protection individuelle. 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. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éliminer les sources d'ignition. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés.

**Pour les secouristes** 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. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Éviter tout rejet dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos. Empêcher la propagation des vapeurs par les égouts, les circuits de ventilation et les espaces confinés. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses. La plupart des vapeurs sont plus denses que l'air. Elles se répandent sur le sol et s'accumulent dans les zones basses ou confinées (égouts, caves, réservoirs). Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les vapeurs.

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

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

**Méthodes de nettoyage** Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Absorber avec une matière absorbante inerte (par exemple sable, gel de silice, agent liant acide, agent liant universel, sciure de bois). Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination. Nettoyer soigneusement la surface contaminée. 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

Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une installation résistant au feu. Pour

## 59496 CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit

éviter l'ignition des vapeurs par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la terre. Éviter le contact avec la peau et les yeux. 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. There is a hazard associated with rags, paper or any other material used to remove spills which become soaked with product. Avoid accumulation of these: they are to be disposed of safely after use. Eviter l'accumulation d'électricité statique en mettant à la terre les équipements. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Pour protéger l'environnement, enlever et laver tout équipement protecteur contaminé avant la réutilisation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

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

### 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. Écran facial.

##### **Protection de la peau**

###### **Protection des mains**

Gants imperméables: Caoutchouc nitrile.

###### **Autres**

Vêtements imperméables. Bottes antistatiques. Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges.

##### **Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. L'usage d'appareils respiratoires doit se conformer strictement aux instructions du fabricant et aux réglementations qui régissent leurs choix et leurs utilisations.

###### **Filtre recommandé:**

Type ABEK

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

Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

## 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>DCFH-DA</b>
État physique	Solide
Aspect	pain lyophilisé Poudre Cristalline
Couleur	rouge clair
Point de fusion /congélation	232 °C

Kit Component	<b>TBHP</b>
État physique	Liquide

Aspect	Transparent
Couleur	jaune clair
Odeur	Âcre
valeur de pH	4.3
Remarques	@ 20 °C
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	96.2 °C
Remarques	@ 1013 hPa
Point de fusion /congélation	-3 °C
Remarques	@ 1013 hPa
Point d'éclair	42
Méthode	coupelle fermée
Pression de vapeur	30.73 hPa @ 20 °C
Solubilité	Soluble dans l'eau
Limite supérieure d'inflammabilité	10.15%
Limite inférieure d'inflammabilité	5.75%
Kit Component	<b>Loading Buffer</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Kit Component	Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
État physique	Liquide
Couleur	Incolore
valeur de pH	7.4

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réagit avec des matériaux incompatibles provoquant un risque d'incendie et d'explosion.

### 10.2. Stabilité chimique

Peut exploser sous l'effet de la chaleur.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Polymérisation dangereuse**                      Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.  
**Réactions dangereuses**                      Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles. Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées.

### 10.5. Matières incompatibles

Le produit est un oxydant fort et réagit violemment avec: des composés métalliques ou soufrés, des matériaux combustibles, réducteurs et organiques.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

## 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

---

## 59496 CellSimple™ Cellular Reactive Oxygen Species (ROS) Detection Assay Kit

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.

Kit Component	<b>TBHP</b>
ETAmél (voie orale)	529 mg/kg
ETAmél (voie cutanée)	657 mg/kg
ETAmél (inhalation-vapeurs)	2.64 mg/L

### Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
water	> 90000 mg/kg ( Rat )	-	-
tert-Butyl hydroperoxide	= 370 mg/kg (Rat) = 560 mg/kg (Rat)	= 628 mg/kg ( Rabbit ) = 790 mg/kg ( Rat )	= 1.85 mg/L ( Rat ) 4 h = 500 ppm ( Rat ) 4 h
sodium chloride	3000 mg/kg ( Rat )	10 g/kg ( Rabbit )	42 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
disodium hydrogenorthophosphate	17000 mg/kg ( Rat )	-	-
sodium chloride	3000 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
potassium chloride	2600 mg/kg ( Rat )	-	-

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Inhalation

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

Kit Component Inhalation	<b>TBHP</b> Toxique par inhalation
-----------------------------	---------------------------------------

#### Contact oculaire

Kit Component Contact oculaire	<b>DCFH-DA</b> Irritant oculaire sévère
-----------------------------------	--

Kit Component Contact oculaire	<b>TBHP</b> Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité
-----------------------------------	--

#### Contact avec la peau

Kit Component Contact avec la peau	<b>DCFH-DA</b> Irritant supposé d'après les composants
---------------------------------------	---

Kit Component Contact avec la peau	<b>TBHP</b> Corrosif pour la peau Toxique par contact cutané
---------------------------------------	---

#### Ingestion

Kit Component Ingestion	<b>TBHP</b> L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Nocif en cas d'ingestion
----------------------------	--

### 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:

Corrosive to the eyes and may cause irreversible eye damage. En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation. En cas d'inhalation de gaz/émanations toxiques, peut provoquer toux, étouffement, céphalées, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Risque d'œdème pulmonaire avec oppression poitrinaire, dyspnée, bleuissement de la peau, chute de la tension artérielle et accélération du rythme cardiaque. 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. Les symptômes de surexposition incluent vertiges, céphalées, fatigue, nausées, perte de connaissance, arrêt respiratoire.

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

Kit Component	<b>DCFH-DA</b>
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Irritant pour la peau
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux

Kit Component	<b>TBHP</b>
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Provoque de graves brûlures
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Risque de lésions oculaires graves

#### **Sensibilisation**

Kit Component	<b>TBHP</b>
Sensibilisation cutanée	Peut provoquer une sensibilisation cutanée

#### **Effets mutagènes**

Kit Component	<b>TBHP</b>
Effets mutagènes	Mutagène in vitro dans les tests de mutation inverse bactérienne (test AMES).

#### **Effets cancérogènes**

Aucune information disponible.

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

Aucune information disponible.

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

Kit Component	<b>DCFH-DA</b>
STOT - exposition unique	Système respiratoire

#### **Danger par aspiration**

Aucune information disponible.

## **SECTION 12 : Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

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

Kit Component	<b>TBHP</b>
Écotoxicité	Toxique 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
tert-Butyl hydroperoxide	EC50 2.1 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h	LC50 57 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 42.3 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 20 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium chloride	-	LC50 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 12946 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6420 - 6700 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 340.7 - 469.2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1000 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium chloride	-	LC50 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 12946 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6420 - 6700 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 340.7 - 469.2 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1000 mg/L (Daphnia magna) 48 h
potassium chloride	EC50 2500 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 1060 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 750 - 1020 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 825 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 83 mg/L (Daphnia magna) 48 h
sodium hydrogencarbonate	EC50 650 mg/L (Nitzschia linearis) 120 h	LC50 8250 - 9000 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 2350 mg/L (Daphnia magna) 48 h
Chlorure de calcium	-	LC50 10650 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC50 2400 mg/L (Daphnia magna) 48 h
magnesium sulphate	EC50 2700 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 2610 - 3080 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 19000 mg/L (Lepomis macrochirus) 24 h	EC50 266.4 - 417.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 1700 mg/L (Daphnia magna) 24 h

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Kit Component **TBHP**  
 Persistence et dégradabilité N'est pas facilement biodégradable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Kit Component **TBHP**  
 Bioaccumulation Il est possible que la matière soit sujette à bioaccumulation  
 Facteur de bioconcentration (BCF) 3

Nom chimique	Octanol-Water Partition Coefficient
tert-Butyl hydroperoxide	0.7

**12.4. Mobilité dans le sol**

Kit Component **TBHP**  
 Mobilité On prévoit une faible mobilité dans l'environnement

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

Aucune information disponible.

**12.6. 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>	Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux.
<b>Emballages contaminés</b>	Ne pas réutiliser des récipients vides. Les emballages vides peuvent contenir des vapeurs inflammables ou explosibles. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau. Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.
<b>Autres informations</b>	Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

**SECTION 14 : Informations relatives au transport**

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

**IMDG/IMO**

14.1 Numéro ONU	UN3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Chemical Kits
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
No EMS	F-A, S-P
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	UN3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Chemical Kits
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Aucun(e)
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Code de classification	M11
Code de restriction en tunnels	E

**IATA**

14.1 Numéro ONU	UN3316
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	Chemical Kits
14.3 Classe(s) de danger pour le	9

transport

14.4 Groupe d'emballage II

14.5 Dangers pour l'environnement Aucun(e)

14.6 Précautions particulières à

prendre par l'utilisateur

Dispositions spéciales A163, A44

## 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

Ce produit ne contient pas de substances très préoccupantes.

#### SEVESO -Information Directive

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

#### Inventaires Internationaux

TSCA 8(b) Est conforme

DSL/NDSL Est conforme

EINECS/ELINCS -

ENCS -

IECSC Est conforme

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

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H242 - Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

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

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H330 - Mortel par inhalation

H241 - Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur

H411 - Toxique 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 :

20-août-2017

**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.