

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

Date d'émission : 24-mai-2018

Date de révision : 04-mars-2024

Version 2

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Produit n°</b>	12692
<b>Nom du produit</b>	SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit
<b>Kit Component</b>	<p>9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb            12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control            9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)            8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)            11724: SignalStain® DAB Diluent            11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate            8112: SignalStain® Antibody Diluent            5425: Normal Goat Serum</p>

### Contient

Nom chimique	Numéro d'index	N° CAS
Glycérine (>100%)	Not Listed	56-81-5
Acétonitrile (50 - 60%)	608-001-00-3	75-05-8
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate (0 - 10%)	-	868272-85-9
trometamol (0 - 10%)	Not Listed	77-86-1
1-Imidazole (0.1-0.5)	-	288-32-4
Azoture de sodium (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)	Not Listed	2682-20-4
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (0 - 10%)	613-167-00-5	26172-55-4

### 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

<b>Importateur (Applicable uniquement dans l'UE)</b>	<b>Fabricant</b>
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
<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)

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>Toxicité aiguë par voie orale</b>	Catégorie 4 - (H302)
<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>	Catégorie 4 - (H332)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Catégorie 2 - (H319)
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Catégorie 1 - (H317)
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Catégorie 2 - (H341)
<b>Cancérogénicité</b>	Catégorie 1B - (H350)
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Catégorie 1B - (H360)
<b>Liquides inflammables</b>	Catégorie 2 - (H225)

**2.2. Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

- H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 - Nocif par inhalation.
- H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- H350 - Peut provoquer le cancer.
- H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

**Declaración (s) de Precaución**

- P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
  - P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
  - P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
  - P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
  - P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
  - P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.
  - P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
-

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation.  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
P301 + P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
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.  
P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin.  
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
P330 - Rincer la bouche.  
P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.  
P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P405 - Garder sous clef.  
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée.

### 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

### Composant de Kit 11724: SignalStain® DAB Diluent

DANGER: Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
1-Imidazole	288-32-4	0.1-0.5	206-019-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Repr. 1B (H360D)	aucune donnée disponible

### Composant de Kit 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate

DANGER: Liquide et vapeurs très inflammables. Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation. Provoque une sévère irritation des yeux. Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Acétonitrile	75-05-8	50	200-835-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	aucune donnée disponible
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	868272-85-9	2.5	-	Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	aucune donnée disponible

**12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit****Composant de Kit 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
trometamol	77-86-1	<2	201-064-4	-	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)**

ATTENTION: Peut provoquer une allergie cutanée.

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	<0.01	220-239-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	aucune donnée disponible
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	26172-55-4	<0.01	247-500-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb**

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Glycérine	56-81-5	30-60	200-289-5	-	aucune donnée disponible
Azoture de sodium	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 8112: SignalStain® Antibody 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 5425: Normal Goat Serum**

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
goat serum	-	>99	-	-	aucune donnée disponible
Sodium o-(ethylmercurithio)benzoate	54-64-8	<0.1	200-210-4	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	aucune donnée disponible

**Composant de Kit 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control**

Nom chimique	N° CAS	% massique	N° CE	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Glycérine	56-81-5	30-60	200-289-5	-	aucune donnée disponible
Azoture de sodium	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	aucune donnée disponible

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>	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.
<b>Inhalation</b>	EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer soigneusement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Consulter immédiatement un médecin en cas d'irritation persistante.
<b>Ingestion</b>	Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir sans avis médical. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

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

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. 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** 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> ) Jet d'eau Agent chimique sec Mousse résistant à l'alcool
<b>Moyens d'extinction déconseillés</b>	Ne pas utiliser de jet d'eau sous pression, risque de disperser et d'étendre l'incendie

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

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

### 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. Mettre en place une ventilation adaptée. Éliminer les sources d'ignition. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter les vêtements de protection appropriés. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
<b>Pour les secouristes</b>	Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

### 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>	Contain the spill. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

### 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. Porter un équipement de protection

individuel. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

**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
Glycérine		STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
Acétonitrile	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 60 ppm STEL 102 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm TWA 68 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 40 ppm TWA 68 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 10 ppm TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 34 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> H*
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate					Skin K2
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>
2-methyl-2H-isothiazol-3-one					Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one					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
Glycérine		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
Acétonitrile	TWA 20 ppm TWA 35 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> C(A4) P*	Huid* STEL 5 mg/m <sup>3</sup> TWA 34 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 34 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 68 mg/m <sup>3</sup> STEL 5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> H*
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> H*
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Glycérine		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>
Acétonitrile	H* STEL 160 ppm	SS-C** H*	TWA 70 mg/m <sup>3</sup> STEL 140 mg/m <sup>3</sup>	TWA 30 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> TWA

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

	STEL 280 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 34 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 68 mg/m <sup>3</sup>		5 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 45 ppm STEL 75 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> STEL 120 ppm STEL 310 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup> Skin
3,3-Diaminobenzidine tetrahydrochloride hydrate	H* A2 TWA 0.003 ppm TWA 0.03 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 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	H* TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	S+			
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	H* TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh/Sah**	S+			

### 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 avec protections latérales.

##### Protection de la peau

Porter des gants de protection et des vêtements de protection

##### Protection des mains

Gants imperméables.

##### Autres

Porter un vêtement de protection approprié.

##### Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

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

Aucune information disponible.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Des informations sur les propriétés chimiques physiques connues de chaque composant dans le kit sont données ci-dessous. Si elle n'est pas incluse, les informations ne sont pas disponibles ou ne sont pas applicables. Reportez-vous au composant SDS du kit individuel pour plus d'informations.

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

pH

Remarques

#### 9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb

Liquide

Transparent

Incolore

7.5

@ 20 °C

#### Kit Component

État physique

Aspect

Couleur

pH

Remarques

#### 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control

Liquide

Transparent

Incolore

7.5

@ 20 °C

<b>Kit Component</b>	<b>9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Incolore
pH	7.4
<b>Kit Component</b>	<b>8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Orange
<b>Kit Component</b>	<b>11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate</b>
État physique	Liquide
Couleur	Marron / Violet
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	>82 °C
Point d'éclair	<23°C/<73°F
<b>Kit Component</b>	<b>11724: SignalStain® DAB Diluent</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Incolore
<b>Kit Component</b>	<b>8112: SignalStain® Antibody Diluent</b>
État physique	Liquide
Aspect	Transparent
Couleur	Jaune clair
pH	7.4
Remarques	@ 20 °C
<b>Kit Component</b>	<b>5425: Normal Goat Serum</b>
État physique	Liquide

### 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

Chaleur, flammes et étincelles  
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

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

Agents comburants forts, Acides forts, Alkylolithiums, Composés de brome.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)

Oxydes de carbone

Chlorure d'hydrogène

Oxydes de sodium

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Informations sur le produit

Ce matériel ne doit être traité que par la supervision étroite de ceux qui sont correctement qualifiés dans la manipulation et l'utilisation de produits chimiques potentiellement dangereux. Il faut garder à l'esprit que les propriétés toxicologiques et physiologiques de ce composé ne sont pas bien définies.

#### Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Glycérine	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
Acétonitrile	= 2460 mg/kg (Rat) = 160 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 26.8 mg/L (Rat) 4 h = 7551 ppm (Rat) 8 h
trometamol	5900 mg/kg (Rat)	-	-
1-Imidazole	= 220 mg/kg (Rat)	-	-
Azoture de sodium	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	53 mg/kg (Rat)	-	-
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	= 53 mg/kg (Rat)	-	-

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

##### Inhalation

**Kit Component**  
Inhalation

**11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate**  
Nocif par inhalation

**Kit Component**  
Inhalation

**8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)**  
Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards

**Kit Component**  
Inhalation

**9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb**  
Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards

**Kit Component**  
Inhalation

**12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control**  
Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards

##### Contact oculaire

**Kit Component**  
Contact oculaire

**9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb**  
Éviter le contact avec les yeux

**Kit Component**  
Contact oculaire

**12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control**  
Éviter le contact avec les yeux

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

---

**Kit Component** 9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)  
Contact oculaire Éviter le contact avec les yeux

**Kit Component** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Contact oculaire Irritant pour les yeux

### Contact avec la peau

**Kit Component** 9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb  
Contact avec la peau Éviter le contact avec la peau

**Kit Component** 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control  
Contact avec la peau Éviter le contact avec la peau

**Kit Component** 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)  
Contact avec la peau En cas de contact répété ou prolongé, peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles

**Kit Component** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Contact avec la peau Peut provoquer une irritation

### Ingestion

**Kit Component** 9579: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (D3E9) Rabbit mAb  
Ingestion L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée

**Kit Component** 12960: Rabbit (DA1E) mAb IgG XP® SignalStain® Isotype Control  
Ingestion L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée

**Kit Component** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Ingestion Nocif en cas d'ingestion

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

**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. 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** 11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Irritant pour les yeux

### **Sensibilisation**

**Kit Component** 8114: SignalStain® Boost IHC Detection Reagent (HRP, Rabbit)

---

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

Sensibilisation cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée

### Effets mutagènes

**Kit Component**  
Effets mutagènes

**11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate**  
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

### Effets cancérogènes

**Kit Component**  
Cancérogénicité

**11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate**  
Peut provoquer le cancer.

### Toxicité pour la reproduction

**Kit Component**  
Toxicité pour la reproduction

**11724: SignalStain® DAB Diluent**  
Le produit est ou contient une substance chimique connue ou soupçonnée de présenter un danger pour la reproduction.

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

Aucune information disponible

### 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

#### Informations sur les composants

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Glycérine	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
Acétonitrile	-	LC50 1600 - 1690 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1650 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1850 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h
trometamol	-	-	NOEC >100 mg/L (Selenastrum capricornutum) 96 h
1-Imidazole	EC50 82 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 130 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 280 mg/L (Leuciscus idus) 48 h	EC50 341.5 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

## 12692 SignalStain® Apoptosis (Cleaved Caspase-3) IHC Detection Kit

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	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. Persistence et dégradabilité

**Kit Component** **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**  
Persistence et dégradabilité Le produit est biodégradable

**Kit Component** **8112: SignalStain® Antibody Diluent**  
Persistence et dégradabilité Le produit est biodégradable

**Kit Component** **11725: SignalStain® DAB Chromogen Concentrate**  
Persistence et dégradabilité Facilement biodégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Kit Component** **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**  
Bioaccumulation Ne montre pas de bioaccumulation.

**Kit Component** **8112: SignalStain® Antibody Diluent**  
Bioaccumulation Bioaccumulation peu probable

Nom chimique	Coefficient de partage octanol/eau
Glycérine	-1.76
Acétonitrile	-0.34
1-Imidazole	-0.08
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-0.75

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Kit Component** **9997: Tris Buffered Saline with Tween® 20 (TBST-10X)**  
Mobilité Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau

**Kit Component** **8112: SignalStain® Antibody Diluent**  
Mobilité Mobile

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

### 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

<b>Déchets de résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer conformément aux réglementations locales.
<b>Emballages contaminés</b>	Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.
<b>Autres informations</b>	Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## SECTION 14 : Informations relatives au transport

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

### IMDG/IMO

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Aucun(e)
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Aucun(e)
<b>14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI</b>	Non réglementé

### ADR/RID

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Aucun(e)
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Aucun(e)

### IATA

<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN1993
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	Flammable Liquid, N.O.S. (Contains: acetonitrile; cyanomethane)
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	3
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	II
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Aucun(e)
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	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)

Ce produit ne contient pas de substances très préoccupantes.

**SEVESO -Information Directive**

**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**

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques  
H350 - Peut provoquer le cancer

**Procédure de classification** Jugement expert et détermination de la force probante des données.  
**Date d'émission :** 24-mai-2018  
**Date de révision :** 04-mars-2024

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.