

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2015/830 - France

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit **Cy™ 5 Labelled Streptavidin, 1 mg**

Numéro de catalogue **PA92005**



Description du produit Non disponible.

Type de produit Solide.

Autres moyens d'identification Non disponible.

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

#### Utilisations identifiées

Utilisation dans les laboratoires

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

**Fournisseur** Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 0800 515 313

**Heures ouvrables**  
08.30 - 17.00

**Personne qui a mis au point la fiche de sécurité :** sds\_author@cytiva.com

**France** Cytiva France  
24 Avenue de l'Europe, CS 20529  
Vélizy-Villacoublay  
78457 France

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**  
1 34 49 50 00

### Organisme de conseil/centre antipoison national

**France** Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris  
Hôpital Fernand Widal  
200 rue du Faubourg Saint-Denis  
75475 Paris Cedex 10  
Chef de service: Pr Georges Lagier  
Telephone: +33 1 40 05 43 28  
Emergency telephone: +33 1 40 05 48 48  
Fax: +33 1 40 05 41 93  
E-mail: cap.paris@lrb.ap-hop-paris.fr  
Web site: http://www.centres-antipoison.net

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.



|  |   |
|--|---|
| <b>Composants de toxicité inconnue</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> 40 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë orale inconnue<br>44.9 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité aiguë cutanée inconnue<br>49.8 pourcent de la mixture est constitué de composant(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue |
| <b>Composants d'écotoxicité inconnue</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Contient 9.9 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue   |

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Pictogrammes de danger



|  |  |
|--|--|
| <b>Mention d'avertissement</b>   | Danger   |
| <b>Mentions de danger</b>  | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.<br>Peut provoquer une allergie cutanée.<br>Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                          |
| <b>Conseils de prudence</b>  |  |
| <b>Prévention</b>  | Porter des gants de protection. Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter de respirer les poussières.   |
| <b>Intervention</b>  | EN CAS D'INHALATION: S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| <b>Stockage</b>  | Non applicable.  |
| <b>Élimination</b>   | Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.   |
| <b>Ingrédients dangereux</b>   | Cy5 (Streptavidin)   |
| <b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>   | Non applicable.  |
| <b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b> | Non applicable.  |
| <b>Exigences d'emballages spéciaux</b>   |  |
| <b>Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants</b>   | Non applicable.  |
| <b>Avertissement tactile de danger</b>   | Non applicable.  |

## 2.3 Autres dangers

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII

☒ Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges Mélange



| Nom du produit/<br>composant | Identifiants  | %     | <u>Classification</u>  | Type    |
|------------------------------|---|-------|--|---------|
|                              |   |       | Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]  |         |
| Cy5 (Streptavidin)           | -   | <10   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317  | [1]     |
| azoture de sodium            | REACH #:<br>01-2119457019-37<br>CE: 247-852-1<br>CAS: 26628-22-8<br>Index: 011-004-00-7 | 0.484 | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 1, H310<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | [1] [2] |

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni PTB ou tPtB, ni soumises à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

### Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.

#### Inhalation

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longtemps.

#### Contact avec la peau

Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longtemps. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

#### Ingestion

Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

#### Protection des sauveteurs

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

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

#### Signes/symptômes de surexposition

##### Contact avec les yeux

Aucune donnée spécifique.

##### Inhalation

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
respiration sifflante et difficultés respiratoires  
asthme



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contact avec la peau</b> | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>irritation<br>rougeur |
| <b>Ingestion</b>            | Aucune donnée spécifique.  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Note au médecin traitant</b>             | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| <b>Traitements spécifiques</b>              | Pas de traitement particulier.  |
| Voir Information toxicologique (section 11) |   |

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b> | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|---------------------------------------|---|

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Aucun connu. |
|---|--------------|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b> | Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation. |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>         | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:<br>oxydes de phosphore<br>composés halogénés<br>oxyde/oxydes de métal  |

### 5.3 Conseils aux pompiers

|  |   |
|--|---|
| <b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>   | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  |
| <b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b> | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

## RUBRIQUE 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> | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté. |
| <b>Pour les secouristes</b>     | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».   |

### 6.2 Précautions pour la

#### protection de l'environnement

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Petit déversement accidentel</b> | Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Éviter la formation de poussières. L'utilisation d'un aspirateur à filtre HEPA réduira la dispersion des poussières. Placer la matière déversée dans un récipient à déchet dédié convenablement étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.   |
| <b>Grand déversement accidentel</b> | Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Éviter la formation de poussières. Ne pas balayer à sec. Aspirer les poussières avec un équipement doté d'un filtre HEPA et les placer dans un récipient à déchet fermé et convenablement étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.



## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Mesures de protection

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents d'asthme, de sensibilisation cutanée ou de maladie respiratoire chronique ou récurrente ne doivent pas intervenir dans les procédés utilisant cette préparation. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

#### Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

#### Recommandations

Chimie analytique. Substances chimiques de laboratoire Recherche et développement

#### Solutions spécifiques au secteur industriel

Non disponible.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

| Nom du produit/composant | Valeurs limites d'exposition  |
|--------------------------|---|
| azoture de sodium        | <b>Ministère du travail (France, 7/2012). Absorbé par la peau. Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes)</b><br>VLE: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Risque d'allergie<br>VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Risque d'allergie |

#### Procédures de surveillance recommandées

Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

#### DNEL/DMEL

Aucune DEL disponible.

#### PNEC

Aucune PEC disponible.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

#### Mesures de protection individuelle



|   |  |
|---|--|
| <b>Mesures d'hygiène</b>  | Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.       |
| <b>Protection des yeux/du visage</b>                                  | Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.  |
| <b>Protection de la peau</b>  |  |
| <b>Protection des mains</b>   | Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants. |
| <b>Protection corporelle</b>  | L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.  |
| <b>Autre protection cutanée</b>                                       | Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.  |
| <b>Protection respiratoire</b>  | Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre à particules parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.  |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.  |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| <b>Aspect</b>  |   |
|--|---|
| <b>État physique</b>   | Solide.   |
| <b>Couleur</b>   | Bleu.   |
| <b>Odeur</b>   | Inodore.  |
| <b>Seuil olfactif</b>  | Non disponible.   |
| <b>pH</b>  | Non disponible.   |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                                      | Non disponible.   |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | Non disponible.   |
| <b>Point d'éclair</b>  | Non applicable.   |
| <b>Taux d'évaporation</b>  | Non disponible.   |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>  | Non disponible.   |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> | Non disponible.   |
| <b>Pression de vapeur</b>  | Non disponible.   |
| <b>Densité de vapeur</b>   | Non disponible.   |
| <b>Densité relative</b>  | Non disponible.   |
| <b>Solubilité(s)</b>   | Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. |
| <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>                                     | Non disponible.   |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>   | Non disponible.   |
| <b>Température de décomposition</b>  | Non disponible.   |
| <b>Viscosité</b>   | Non disponible.   |
| <b>Propriétés explosives</b>   | N'est pas considéré comme un produit présentant un risque d'explosion.          |



**Propriétés comburantes** Non disponible.

## 9.2 Autres informations

**Durée de combustion** Non disponible.

**Vitesse de combustion** Non disponible.

**Solubilité dans l'eau** Non disponible.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

**10.2 Stabilité chimique** Le produit est stable.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**10.4 Conditions à éviter** Aucune donnée spécifique.

**10.5 Matières incompatibles** Aucune donnée spécifique.

**10.6 Produits de décomposition dangereux** Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

| Nom du produit/composant | Résultat          | Espèces | Dosage   | Exposition |
|--------------------------|-------------------|---------|----------|------------|
| azoture de sodium        | DL50 Voie cutanée | Lapin   | 20 mg/kg | -          |
|                          | DL50 Voie cutanée | Rat     | 50 mg/kg | -          |
|                          | DL50 Voie orale   | Rat     | 27 mg/kg | -          |

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

#### Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit/composant        | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| Cy5 Labelled Streptavidin, 1 mg | 1861.7             | 1966.4               | N/A                    | N/A                         | 9.1   |
| Cy5 (Streptavidin)              | 500                | 1100                 | N/A                    | N/A                         | 1.5   |
| azoture de sodium               | 27                 | 20                   | N/A                    | N/A                         | N/A   |

#### Irritation/Corrosion

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

#### Sensibilisation

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

#### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

#### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

#### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non disponible.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

#### Danger par aspiration

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.

#### Effets aigus potentiels sur la santé



|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>            | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| <b>Ingestion</b>             | Aucun effet important ou danger critique connu.   |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Peut provoquer une allergie cutanée.  |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Aucun effet important ou danger critique connu.   |

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>            | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>respiration sifflante et difficultés respiratoires<br>asthme |
| <b>Ingestion</b>             | Aucune donnée spécifique.   |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>irritation<br>rougeur  |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Aucune donnée spécifique.   |

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

**Effets potentiels immédiats** Non disponible.

**Effets potentiels différés** Non disponible.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** Non disponible.

**Effets potentiels différés** Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

**Généralités** Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.

**Cancérogénicité** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Tératogénicité** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets sur le développement** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets sur la fertilité** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Autres informations** Non disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

| Nom du produit/composant | Résultat                            | Espèces                                  | Exposition |
|--------------------------|-------------------------------------|--|------------|
| azoture de sodium        | Aiguë CE50 0.348 mg/l Eau douce     | Algues - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 heures  |
|                          | Aiguë CE50 4.2 à 6.2 mg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia pulex - Larves         | 48 heures  |
|                          | Aiguë CL50 9000 µg/l Eau douce      | Crustacés - Gammarus lacustris           | 48 heures  |
|                          | Aiguë CL50 0.68 mg/l Eau douce      | Poisson - Lepomis macrochirus            | 96 heures  |
|                          | Chronique NOEC 5600 µg/l Eau de mer | Algues - Macrocystis pyrifera            | 96 heures  |

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Conclusion/Résumé** Non disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Non disponible.

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** Non disponible.

**Mobilité** Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**12.6 Autres effets néfastes** Aucun effet important ou danger critique connu.





## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

##### **Méthodes d'élimination des déchets**

Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

##### **Déchets Dangereux**

Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

#### Emballage

##### **Méthodes d'élimination des déchets**

Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

##### **Précautions particulières**

Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|  | ADR/RID         | ADN             | IMDG           | IATA           |
|--|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numéro ONU</b>                                   | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | -               | -               | -              | -              |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>        | -               | -               | -              | -              |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                           | -               | -               | -              | -              |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                 | Non.            | Non.            | No.            | No.            |
| <b>Autres informations</b>                               | -               | -               | -              | -              |

#### **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

**Transport avec les utilisateurs locaux :** toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

#### **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non disponible.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

#### Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

#### Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

##### **Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

##### **Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.



**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux**

Non applicable.

**Autres Réglementations UE**

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air**

Non inscrit

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau**

Non inscrit

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

**Réglementations nationales**

**Surveillance médicale renforcée** Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée:  
Non concerné

**Réglementations Internationales**

**Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques**

Non inscrit.

**Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)**

Non inscrit.

**Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)**

Non inscrit.

**Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds**

Non inscrit.

**Liste d'inventaire**

**Europe** Indéterminé.

**États-Unis** Indéterminé.

**Inventaire du Canada** Indéterminé.

**Chine** Indéterminé.

**Japon** Indéterminé.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes**

ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**



| Classification   | Justification   |
|--|---|
| Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Méthode de calcul<br>Méthode de calcul<br>Méthode de calcul |

|   |  |
|---|--|
| <b>Texte intégral des mentions H abrégées</b>       | H300 Mortel en cas d'ingestion.<br>H302 Nocif en cas d'ingestion.<br>H310 Mortel par contact cutané.<br>H312 Nocif par contact cutané.<br>H317 Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H332 Nocif par inhalation.<br>H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.<br>H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.<br>H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.<br>H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  |
| <b>Texte intégral des classifications [CLP/SGH]</b> | Acute Tox. 1, H310 TOXICITÉ AIGUË: PEAU - Catégorie 1<br>Acute Tox. 2, H300 TOXICITÉ AIGUË: ORALE - Catégorie 2<br>Acute Tox. 4, H302 TOXICITÉ AIGUË: ORALE - Catégorie 4<br>Acute Tox. 4, H312 TOXICITÉ AIGUË: PEAU - Catégorie 4<br>Acute Tox. 4, H332 TOXICITÉ AIGUË: INHALATION - Catégorie 4<br>Aquatic Acute 1, H400 TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1<br>Aquatic Chronic 1, H410 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1<br>Aquatic Chronic 3, H412 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3<br>Resp. Sens. 1, H334 SENSIBILISATION RESPIRATOIRE - Catégorie 1<br>Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 |
| <b>Date d'impression</b>                            | 06 Mai 2020  |
| <b>Date d'édition/ Date de révision</b>             | 30 Septembre 2019  |
| <b>Date de la précédente édition</b>                | 22 Mars 2017   |
| <b>Version</b>                                      | 7  |

**Avis au lecteur**

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations.

Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

