



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

### · Identificateur de produit

· **Nom du produit:** CyStain PI OxProtect – RNase A

· **Code du produit:** 05-5027-P03

· **N° de CAS:**

9001-99-4

· **Identificateurs additionnelles de produit:** nucléase, ribo-

### · Utilisations recommandés et restrictions d'usage

#### · Utilisations recommandés:

CyStain UV OxProtect est une trousse de réactif pour l'extraction des noyaux et la coloration de l'ADN pour une variété des espèces végétales sensibles à l'oxydation afin de déterminer le niveau de ploïdie. Les échantillons préparés peuvent être analysés sur des cytomètres en flux avec excitation bleue ou verte et émission rouge.

· **Restrictions d'usage:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

#### · **Producteur/fournisseur:**

Systemex Partec, GmbH

Am Flugplatz 13

02828 Gorlitz

Germany

+49 3581 8746 0

info@systemex-partec.com

#### · **Numéro d'appel d'urgence:**

ChemTel

+1 (800)255-3924 (Appel gratuit en Amérique du Nord)

+1 (813)248-0585 (International)

## 2 Identification des dangers

### · Classification de la substance ou du mélange

Resp. Sens. 1B    H334    Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Skin Sens. 1B    H317    Peut provoquer une allergie cutanée.

Combustible Dust    Peut former des concentrations de poussières combustibles en air.

### · Éléments d'étiquetage

#### · Éléments d'étiquetage SGH

La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé aux États-Unis (GHS).

#### · Pictogrammes de danger



GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

#### · Mentions de danger

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

(suite page 2)

**Nom du produit: CyStain PI OxProtect – RNase A**

(suite de la page 1)

Peut former des concentrations de poussières combustibles en air.

**Conseils de prudence**

- P261 Éviter de respirer les poussières.
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
- P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.
- P285 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
- P304+P341 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.
- P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Indications complémentaires:**

Lisez l'étiquette et la fiche de données de sécurité avant utilisation. Empêcher les accumulations de poussière pour minimiser les risques d'explosion. Tenir à l'écart de toutes les sources d'inflammation, y compris la chaleur, les étincelles et les flammes.

- Autres dangers** Il n'y a pas d'autres dangers identifiés qui sont ne pas classifiés.

**3 Composition/informations sur les composants****Caractérisation chimique: Substances****No CAS Désignation**

9001-99-4 nucléase, ribo-

**4 Premiers secours****Description des premiers secours****Après inhalation:**

- Veiller à l'apport d'air frais.
- Demander immédiatement conseil à un médecin.
- En cas de dyspnée, appliquer la thérapie de l'oxygène.
- En cas de symptômes respiratoires: Appeler un médecin.

**Après contact avec la peau:**

- Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau.
- Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux:**

- Enlever les lentilles de contact si porté.
- Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**Après ingestion:**

- Rincer la bouche et boire ensuite d'eau en abondance.
- Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

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

Troubles asthmatiques

(suite page 3)

**Nom du produit: CyStain PI OxProtect – RNase A**

(suite de la page 2)

Manifestations allergiques

Troubles gastro intestinaux en cas d'ingestion.

· **Risques** Risque d'incidents respiratoires.· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traiter la peau et la muqueuse avec des antihistaminiques et des corticoïdes.

En cas d'irritation des poumons, premier traitement avec un inhalante de cortico-stéroïde.

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**· **Moyens d'extinction**· **Moyens d'extinction:**CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Peut former des concentrations de poussières combustibles en air.

· **Conseils aux pompiers**· **Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

En cas de déversement grand, utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

Veiller à une aération suffisante.

Éviter la formation de poussière.

Retirer les sources d'ignition.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:** Éviter le rejet dans l'environnement.· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Balayer et déposer dans un contenant adéquat.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

· **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

**7 Manipulation et stockage**· **Manipulation:**· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

N'employer que dans des secteurs bien aérés.

Bien dépoussiérer.

Les formations de poussière qui ne peuvent être évitées doivent être régulièrement ramassées.

(suite page 4)

**Nom du produit: CyStain PI OxProtect – RNase A**

(suite de la page 3)

Ne pas nettoyer à sec les objets et les sols recouverts de poussière mais les laver à fond à grande eau.

**· Préventions des incendies et des explosions:**

Éviter de formation des les nuages de poussières. Éviter des sources d'ignition. Ne pas fumer.

**· Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

**· Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

**· Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Températures de stockage : 35.6-46.4 °F / 2-8 °C.

**· Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle****· Paramètres de contrôle****· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.

**· Contrôles de l'exposition****· Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

**· Mesures d'ingénierie spécifiques:** Prévoir une ventilation suffisante.**· Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.**· Protection des mains:**

Gants de protection

**· Matériau des gants**

Caoutchouc nitrile

Butylcaoutchouc

Gants en néoprène

Caoutchouc naturel (Latex)

**· Protection des yeux:**

Lunettes de protection

Suivez les directives nationales pertinentes concernant l'utilisation de lunettes de protection.

**· Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs**· Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**· Mesures de gestion des risques** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)



Nom du produit: CyStain PI OxProtect – RNase A

(suite de la page 4)

## 9 Propriétés physiques et chimiques

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

· <b>Aspect:</b>	
<b>Forme:</b>	Solide
<b>Couleur:</b>	Blanc
· <b>Odeur:</b>	Inodore
· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
· <b>valeur du pH:</b>	Non applicable.
· <b>Point de fusion/point de congélation:</b>	Non déterminé.
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	Non déterminé.
· <b>Point d'éclair</b>	Non applicable.
· <b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	La substance n'est pas inflammable.
· <b>Température d'inflammation:</b>	Non déterminé.
· <b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Propriétés comburantes</b>	Non-oxydante.
· <b>Pression de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Densité:</b>	
<b>Densité relative</b>	Non déterminé.
<b>Densité de vapeur:</b>	Non applicable.
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non applicable.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Soluble
· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Non applicable.
<b>Cinématique:</b>	Non applicable.
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique** Ce produit est stable dans des conditions normales.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Peut former des concentrations de poussières combustibles en air.  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux agents d'oxydation.
- **Conditions à éviter**

(suite page 6)



**Nom du produit: CyStain PI OxProtect – RNase A**

(suite de la page 5)

- L'humidité
- Eviter la formation de poussière.
- **Matières incompatibles:** Agents d'oxydation.
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Seulement en cas d'incendie:  
Gaz nitreux  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Oxydes de soufre (SOx)  
Fumée d'oxyde métallique.

## 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** Aucun.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

- **Catégories cancérogènes**

- **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**

la substance n'est pas comprise

- **NTP (Programme National de Toxicologie)**

la substance n'est pas comprise

- **OSHA-Ca (l'Occupational Safety & Health Administration)**

la substance n'est pas comprise

- **Voies d'exposition probables**

Ingestion  
Inhalation.  
Contact oculaire.  
Contact cutané.

- **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 7)



**Nom du produit: CyStain PI OxProtect – RNase A**

(suite de la page 6)

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité d'éliminer tout produit non-utilisé, ses résidus et ses conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>Numéro ONU</b>   |                 |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  | néant           |
| · <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>   |                 |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  | néant           |
| · <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>  |                 |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  |                 |
| · <b>Classe</b>   | néant           |
| · <b>Groupe d'emballage</b>   |                 |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  | néant           |
| · <b>Dangers pour l'environnement:</b>  |                 |
| · <b>Marine Polluant:</b>   | Non             |
| · <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                  | Non applicable. |
| · <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | Non applicable. |

### 15 Informations relatives à la réglementation

(suite page 8)



**Nom du produit: CyStain PI OxProtect – RNase A**

(suite de la page 7)

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

· États-Unis

· SARA

· **SARA 302 Substance Très Dangereuse**

la substance n'est pas comprise

· **Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):**

la substance n'est pas comprise

· **Liste TSCA:**

la substance est comprise

· **Proposition 65, l'état de Californie**

· **Substances connues pour causer le cancer:**

la substance n'est pas comprise

· **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs féminins:**

la substance n'est pas comprise

· **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs masculins:**

la substance n'est pas comprise

· **Substances connues pour causer une toxicité sur le développement:**

la substance n'est pas comprise

· **EPA (Agence de protection de l'environnement)**

la substance n'est pas comprise

· **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**

la substance n'est pas comprise

· **Liste intérieure des substances (DSL) du Canada**

Contact manufacturier.

## 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

DOT: Département américain de transport

IATA: l'Association du transport aérien international

CAS: Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

OSHA: Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle / Occupational Safety & Health Administration (États-Unis)

Resp. Sens. 1B: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1B

Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B

· **Sources**

Site Web, European Chemicals Agency (<http://echa.europa.eu/>)

Site Web, US EPA Substance Registry Services (services d'EPA pour les registrations des substances) (<http://ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do>)

(suite page 9)

**Nom du produit: CyStain PI OxProtect – RNase A**

(suite de la page 8)

Site Web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (Registre des abstracts chimiques, Société chimique d'Amérique)

(<https://www.cas.org>)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Informations, y inclure les FDS, des fabricants spécifiques

FDS/SDS préparé par:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 Etats-Unis

Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord 1-888-255-3924

Internationale +01 813-248-0573

Site Web: [www.chemtel.com](http://www.chemtel.com)