

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## Section 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	: Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200										
<b>N° d'article (Kit Chimique.)</b>	: 235200										
<b>N° d'article</b>	: <table> <tr> <td>Lambda CE6 Bacteriophage</td> <td>235200-41</td> </tr> <tr> <td>LE392 host cells</td> <td>200266-81</td> </tr> <tr> <td>BL21 competent cells</td> <td>200133-41</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>200231-42</td> </tr> <tr> <td>Beta Mercaptoethanol</td> <td>210200-43</td> </tr> </table>	Lambda CE6 Bacteriophage	235200-41	LE392 host cells	200266-81	BL21 competent cells	200133-41	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	Beta Mercaptoethanol	210200-43
Lambda CE6 Bacteriophage	235200-41										
LE392 host cells	200266-81										
BL21 competent cells	200133-41										
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42										
Beta Mercaptoethanol	210200-43										
<b>Utilisations</b>	: Réactif analytique. <table> <tr> <td>Lambda CE6 Bacteriophage</td> <td>1 mL (<math>\geq 5.0 \times 10^9</math> pfu/ml)</td> </tr> <tr> <td>LE392 host cells</td> <td>0.5 mL</td> </tr> <tr> <td>BL21 competent cells</td> <td>1 mL (5 x 0.2 mL)</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>0.01 mL (0.1 ng/<math>\mu</math>l)</td> </tr> <tr> <td>Beta Mercaptoethanol</td> <td>0.025 mL (25 <math>\mu</math>L 1.42M)</td> </tr> </table>	Lambda CE6 Bacteriophage	1 mL ( $\geq 5.0 \times 10^9$ pfu/ml)	LE392 host cells	0.5 mL	BL21 competent cells	1 mL (5 x 0.2 mL)	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/ $\mu$ l)	Beta Mercaptoethanol	0.025 mL (25 $\mu$ L 1.42M)
Lambda CE6 Bacteriophage	1 mL ( $\geq 5.0 \times 10^9$ pfu/ml)										
LE392 host cells	0.5 mL										
BL21 competent cells	1 mL (5 x 0.2 mL)										
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/ $\mu$ l)										
Beta Mercaptoethanol	0.025 mL (25 $\mu$ L 1.42M)										
<b>Fournisseur/Fabriquant</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770										
<b>Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)</b>	: CHEMTREC®: 1-800-424-9300										

## Section 2. Identification des dangers

### Classement de la substance ou du mélange

#### Lambda CE6 Bacteriophage

H319	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
H351	CANCÉROGÉNITÉ - Catégorie 2
H361	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 2
H372	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (reins, foie) - Catégorie 1
H402	DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

#### LE392 host cells

H319	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
------	------------------------------------

#### BL21 competent cells

H320	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B
------	------------------------------------

#### Beta Mercaptoethanol


H312	TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4
H332	TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4
H315	IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
H412	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

### Éléments d'étiquetage SGH

## Section 2. Identification des dangers

**Pictogrammes de danger** :  Lambda CE6 Bacteriophage 





LE392 host cells 




Beta Mercaptoethanol 



**Mention d'avertissement** :  Lambda CE6 Bacteriophage Danger  
 LE392 host cells Attention  
 BL21 competent cells Attention  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Pas de mention de danger.  
 Beta Mercaptoethanol Danger

**Mentions de danger** :  Lambda CE6 Bacteriophage H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H361 - Susceptible de nuire au fœtus.  
 H351 - Susceptible de provoquer le cancer.  
 H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (reins, foie)  
 H402 - Nocif pour les organismes aquatiques.  
 LE392 host cells H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
 BL21 competent cells H320 - Provoque une irritation des yeux.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.  
 Beta Mercaptoethanol H312 + H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.  
 H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
 H315 - Provoque une irritation cutanée.  
 H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils de prudence

**Prévention** :  Lambda CE6 Bacteriophage P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.  
 P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
 P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter une protection oculaire ou faciale.  
 P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P260 - Ne pas respirer les vapeurs.  
 P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
 P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
 LE392 host cells P280 - Porter une protection oculaire ou faciale.  
 P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
 BL21 competent cells P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Non applicable.  
 Beta Mercaptoethanol P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter une protection oculaire ou faciale.  
 P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

## Section 2. Identification des dangers

### Intervention

:  Lambda CE6 Bacteriophage

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

P261 - Ne pas respirer les vapeurs.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

P314 - Obtenez des soins médicaux si vous vous sentez mal.

P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Obtenir des soins médicaux.

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.

P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

LE392 host cells

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.

P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

BL21 competent cells

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.

P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

pUC 18 DNA Control Plasmid  
Beta Mercaptoethanol

Non applicable.

P304 + P340 + P312 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal.

P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Obtenir des soins médicaux.

P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### Stockage

:  Lambda CE6 Bacteriophage

LE392 host cells

P405 - Garder sous clef.

BL21 competent cells

Non applicable.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Non applicable.

Beta Mercaptoethanol

Non applicable.

Non applicable.

## Section 2. Identification des dangers

<b>Élimination</b>	: <b>Λ</b> lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales. Non applicable. Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
<b>Éléments d'une étiquette complémentaire</b>	: <b>Λ</b> lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol <b>Λ</b> LE392 host cells BL21 competent cells	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30%
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: <b>Λ</b> lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	: <b>Λ</b> lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange
------------------------------	---	---

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
<b>Λ</b> lambda CE6 Bacteriophage		
Diméthylsulfoxyde	≤10	67-68-5
Trichlorométhane	≤5	67-66-3
<b>LE392 host cells</b>		
Glycérol	≥10 - ≤25	56-81-5
<b>BL21 competent cells</b>		
Glycérol	≥10 - ≤25	56-81-5
<b>Beta Mercaptoethanol</b>		
2-Mercaptoéthanol	≤12	60-24-2



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, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

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


## Section 4. Premiers soins

### [Description des premiers soins nécessaires](#)

## Section 4. Premiers soins


<b>Contact avec les yeux</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage	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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
	LE392 host cells	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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
	BL21 competent cells	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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Beta Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin.
<b>Inhalation</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	LE392 host cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

## Section 4. Premiers soins

BL21 competent cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Beta Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.
<b>Contact avec la peau</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage
	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
LE392 host cells	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
BL21 competent cells	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Beta Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés

## Section 4. Premiers soins

### Ingestion

:  Lambda CE6 Bacteriophage

avant de les retirer, ou porter des gants. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

LE392 host cells

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

BL21 competent cells

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne

## Section 4. Premiers soins

	circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Beta Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés





#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque de graves lésions des yeux.
<b>Inhalation</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Nocif par inhalation.
<b>Contact avec la peau</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Ingestion</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition



## Section 4. Premiers soins

<b>Contact avec les yeux</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	LE392 host cells	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	BL21 competent cells	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
<b>Inhalation</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
	LE392 host cells	Aucune donnée spécifique.
	BL21 competent cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
	LE392 host cells	Aucune donnée spécifique.
	BL21 competent cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
<b>Ingestion</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
	LE392 host cells	Aucune donnée spécifique.
	BL21 competent cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales

**Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire**

## Section 4. Premiers soins

<b>Note au médecin traitant</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	LE392 host cells	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	BL21 competent cells	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Beta Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements particuliers</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Pas de traitement particulier.
	LE392 host cells	Pas de traitement particulier.
	BL21 competent cells	Pas de traitement particulier.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.
	Beta Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	LE392 host cells	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	BL21 competent cells	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	Beta Mercaptoethanol	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Voir Information toxicologique (section 11)

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Moyens d'extinction


<b>Agents extincteurs appropriés</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	LE392 host cells	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	BL21 competent cells	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	Beta Mercaptoethanol	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie


<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.
<b>Dangers spécifiques du produit</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells  BL21 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques. 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 dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.  Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.  Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.  Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.  Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. 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 dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
<b>Produit de décomposition thermique dangereux</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells  BL21 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre composés halogénés Halogénures de carbonyle  Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal  Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal  Aucune donnée spécifique. Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Mesures spéciales de protection pour les pompiers

:  Lambda CE6 Bacteriophage	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
LE392 host cells	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
BL21 competent cells	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
pUC 18 DNA Control Plasmid	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Beta Mercaptoethanol	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.


### Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

:  Lambda CE6 Bacteriophage	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
LE392 host cells	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
BL21 competent cells	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
Beta Mercaptoethanol	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

#### Pour le personnel non affecté aux urgences

:  Lambda CE6 Bacteriophage	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
LE392 host cells	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

BL21 competent cells

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

Beta Mercaptoethanol

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

### Intervenants en cas d'urgence

: Lambda CE6 Bacteriophage

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

LE392 host cells

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

BL21 competent cells

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

pUC 18 DNA Control Plasmid


Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

Beta Mercaptoethanol

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».


## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions environnementales

:  Lambda CE6 Bacteriophage	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.
LE392 host cells	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
BL21 competent cells	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
pUC 18 DNA Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
Beta Mercaptoethanol	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

#### Méthodes de nettoyage

:  Lambda CE6 Bacteriophage	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
LE392 host cells	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
BL21 competent cells	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Beta Mercaptoethanol

Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

## Section 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

#### Mesures de protection

: Lambda CE6 Bacteriophage

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. 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.

LE392 host cells  
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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.

BL21 competent cells  
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid  
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

Beta Mercaptoethanol  
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les

## Section 7. Manutention et stockage

vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil 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 générale au travail

: Lambda CE6 Bacteriophage

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

LE392 host cells

Substance biologique potentiellement toxique. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

BL21 competent cells

Substance biologique potentiellement toxique. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.


Beta Mercaptoethanol

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.



## Section 7. Manutention et stockage

**Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités**

:  Lambda CE6 Bacteriophage	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
LE392 host cells	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
BL21 competent cells	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
Beta Mercaptoethanol	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas

## Section 7. Manutention et stockage

utilisé. Les récipients 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Diméthylsulfoxyde  Trichlorométhane	<b>AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011).</b> TWA: 250 ppm 8 heures. <b>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).</b> 8 hrs OEL: 49 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. 8 hrs OEL: 10 ppm 8 heures. <b>CA British Columbia Provincial (Canada, 7/2016).</b> TWA: 2 ppm 8 heures. <b>CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).</b> TWA: 10 ppm 8 heures. <b>CA Québec Provincial (Canada, 1/2014).</b> VEMP: 5 ppm 8 heures. VEMP: 24.4 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
<b>LE392 host cells</b> Glycérol	<b>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).</b> 8 hrs OEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard <b>CA British Columbia Provincial (Canada, 7/2016).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: respirable mist <b>CA Québec Provincial (Canada, 1/2014).</b> VEMP: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards <b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).</b> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard <b>CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard
<b>BL21 competent cells</b> Glycérol	<b>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).</b> 8 hrs OEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard <b>CA British Columbia Provincial (Canada, 7/2016).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: respirable mist <b>CA Québec Provincial (Canada, 1/2014).</b> VEMP: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

**Beta Mercaptoethanol**  
2-Mercaptoéthanol

**CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).**

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard  
**CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard

**AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011).**

**Absorbé par la peau.**

TWA: 0.2 ppm 8 heures.

### Contrôles d'ingénierie appropriés

- 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.

### Contrôle de l'action des agents d'environnement

- Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et 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.

### Mesures de protection individuelle

#### Mesures d'hygiène

- Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

#### Protection oculaire/ faciale

- Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

### Protection de la peau

#### Protection des mains

- Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.

#### Protection du corps

- Équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.

#### Autre protection pour la peau

- Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

**Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques







### Apparence

<b>État physique</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Liquide.
	LE392 host cells	Liquide.
	BL21 competent cells	Liquide.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
	Beta Mercaptoethanol	Liquide.
<b>Couleur</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Non disponible.
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Odeur</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Non disponible.
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Non disponible.
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>pH</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	7.5
	LE392 host cells	7
	BL21 competent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Point de fusion</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Non disponible.
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Non disponible.
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Non disponible.
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Non disponible.
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Non applicable.
	LE392 host cells	Non applicable.
	BL21 competent cells	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicable.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Tension de vapeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Solubilité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells  BL21 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.  Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.  Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.  Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.  Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Temps d'écoulement (ISO 2431)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Non disponible.	

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
<b>Stabilité chimique</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 10. Stabilité et réactivité

pUC 18 DNA Control Plasmid Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

Beta Mercaptoethanol Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Trichlorométhane	CL50 Inhalation Vapeur DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Lapin Rat	47702 mg/m <sup>3</sup> >20 g/kg 300 mg/kg	4 heures - -
<b>LE392 host cells</b> Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
<b>BL21 competent cells</b> Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	DL50 Orale	Rat	244 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Diméthylsulfoxyde	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
Trichlorométhane	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 20 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>LE392 host cells</b> Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>BL21 competent cells</b> Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-

## Section 11. Données toxicologiques

	Peau - Léger irritant	Lapin	-	500 milligrams 24 heures 500 milligrams	-
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	2 milligrams	-

### Sensibilisation

Non disponible.

### Mutagénicité

Non disponible.

### Cancérogénicité

Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

### Tératogénicité

Non disponible.

### Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Trichlorométhane	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires et Effets narcotiques
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

### Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Trichlorométhane	Catégorie 1	Indéterminé	reins et foie

### Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

**Lambda CE6 Bacteriophage** : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.  
**LE392 host cells** : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.  
**BL21 competent cells** : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.  
**pUC 18 DNA Control Plasmid** : Non disponible.  
**Beta Mercaptoethanol** : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

### Effets aigus potentiels sur la santé

#### Contact avec les yeux

**Lambda CE6 Bacteriophage** : Provoque une sévère irritation des yeux.  
**LE392 host cells** : Provoque une sévère irritation des yeux.  
**BL21 competent cells** : Provoque une irritation des yeux.  
**pUC 18 DNA Control Plasmid** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Beta Mercaptoethanol** : Provoque de graves lésions des yeux.



## Section 11. Données toxicologiques

<b>Inhalation</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Nocif par inhalation.
<b>Contact avec la peau</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Ingestion</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

### Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Contact avec les yeux</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells  BL21 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
<b>Inhalation</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
------------------	--	---

### Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

#### Exposition de courte durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

#### Exposition de longue durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

#### Effets chroniques potentiels sur la santé

Non disponible.

<b>Généralités</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
<b>Cancérogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Susceptible de provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Susceptible de nuire au fœtus. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Effets sur la fertilité</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
--------------------------------	--	---

### Valeurs numériques de toxicité

#### Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Orale Inhalation (vapeurs)	16666.7 mg/kg 100 mg/l
<b>LE392 host cells</b> Orale	300000 mg/kg
<b>BL21 competent cells</b> Orale	144778.9 mg/kg
<b>Beta Mercaptoethanol</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l

## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	96 heures 72 heures
Trichlorométhane	Aiguë CE50 13.3 mg/l Eau douce	Algues - Chlamydomonas reinhardtii - Phase de croissance exponentielle	72 heures
	Aiguë CE50 2.803 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CL50 29000 µg/l Eau douce Aiguë CL50 13.3 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna Poisson - Lepomis macrochirus	48 heures 96 heures
	Chronique CE10 3.61 mg/l Eau douce	Algues - Chlamydomonas reinhardtii - Phase de croissance exponentielle	72 heures
<b>LE392 host cells</b> Glycérol	Chronique NOEC 1.8 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	21 jours
	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
<b>BL21 competent cells</b> Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures

### Persistence et dégradation

## Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<input checked="" type="checkbox"/> <b>LE392 host cells</b> Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
<b>BL21 competent cells</b> Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-

### Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentiel
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Diméthylsulfoxyde Trichlorométhane	-1.35 1.97	3.16 690	faible élevée
<b>LE392 host cells</b> Glycérol	-1.76	-	faible
<b>BL21 competent cells</b> Glycérol	-1.76	-	faible
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible

### Mobilité dans le sol

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

**Autres effets nocifs** :  Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** :  Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. 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. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

## Section 14. Informations relatives au transport

**TDG / IMDG / IATA** : Non réglementé.

### Autres informations

**Protections spéciales pour 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.

**Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL et du Recueil IBC** : Non disponible.

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Listes canadiennes

**INRP canadien** : Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)** : Aucun des composants n'est répertorié.

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques des tableaux 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 le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

### Liste des stocks

**Australie** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Canada** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Chine** : Indéterminé.

**Europe** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Japon** : **Inventaire du Japon (ENCS)**: Indéterminé.  
**Inventaire japonais (ISHL)**: Indéterminé.

**Malaisie** : Indéterminé.

**Nouvelle-Zélande** : Indéterminé.

**Philippines** : Indéterminé.

**République de Corée** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Taïwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Thaïlande** : Indéterminé.

**Turquie** : Indéterminé.

**États-Unis** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Viêt-Nam** : Indéterminé.

## Section 16. Autres informations

### Historique

**Date d'édition/Date de révision** : 12/31/2017

**Date de publication précédente** : 10/28/2015.

**Version** : 4

**Légende des abréviations** :

- ETA = Estimation de la toxicité aiguë
- FBC = Facteur de bioconcentration
- SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA = Association international du transport aérien
- CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
- code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
- LogK<sub>ow</sub> = coefficient de partage octanol/eau
- MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
- NU = Nations Unies
- RPD = Règlement sur les produits dangereux

### Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 2 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (reins, foie) - Catégorie 1 DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
<b>LE392 host cells</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A	Méthode de calcul
<b>BL21 competent cells</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul
<b>Beta Mercaptoethanol</b> TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4 IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

**Références** : Non disponible.

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Avis au lecteur

**Déni de responsabilité:** Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.