

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200	
N° d'article (Kit)	:	235200	
N° d'article	:	Λambda CE6	235200-41
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	200266-81
		BL21 competent cells	200133-41
		pUC 18 DNA Control	200231-42
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	210200-43

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

Utilisations identifiées	
Réactif analytique.	
Λambda 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)

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Allemagne  
0800 603 1000

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture) : CHEMTREC®: +(33)-975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Λambda CE6	Mélange
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	Mélange
		BL21 competent cells	Mélange
		pUC 18 DNA Control	Mélange
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Mélange

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

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### Lambda CE6 Bacteriophage

H351 CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2  
H361d TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 2  
H373 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2

### Beta Mercaptoethanol

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

**Composants de toxicité inconnue** :  LE392 host cells Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 10 - 30%  
 BL21 competent cells Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10%  
Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 10 - 30%

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

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

## 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger** :  Lambda CE6 Bacteriophage  
  
Beta Mercaptoethanol









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

**Mentions de danger** :  Lambda CE6 H361d - Susceptible de nuire au foetus.  
Bacteriophage  
H351 - Susceptible de provoquer le cancer.  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
LE392 host cells Aucun effet important ou danger critique connu.  
BL21 competent cells Aucun effet important ou danger critique connu.  
pUC 18 DNA Control Aucun effet important ou danger critique connu.  
Plasmid  
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.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### Conseils de prudence

<b>Prévention</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P260 - Ne pas respirer les vapeurs. Non applicable. Non applicable. Non applicable. P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
<b>Intervention</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	P314 - Consulter un médecin en cas de malaise.  P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. Non applicable. Non applicable. Non applicable. P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P305 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
<b>Stockage</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	P405 - Garder sous clef.  Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Élimination</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Non applicable. Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
<b>Ingrédients dangereux</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells Beta Mercaptoethanol	- trichlorométhane  Non applicable. - 2-Mercaptoéthanol
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable.  Fiche de données de sécurité disponible sur demande. Non applicable. Non applicable. Non applicable.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	: Lambda CE6	Réservé aux installations industrielles.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Non applicable.
	BL21 competent cells	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control	Non applicable.
<b>Exigences d'emballages spéciaux</b>	Plasmid	Non applicable.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicable.

### Exigences d'emballages spéciaux

<b>Avertissement tactile de danger</b>	: Lambda CE6	Non applicable.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Non applicable.
	BL21 competent cells	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control	Non applicable.
	Plasmid	Non applicable.
Beta Mercaptoethanol	Non applicable.	

### 2.3 Autres dangers

<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: Lambda CE6	Aucun connu.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Aucun connu.
	BL21 competent cells	Aucun connu.
	pUC 18 DNA Control	Aucun connu.
	Plasmid	
Beta Mercaptoethanol	Aucun connu.	

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

<b>3.1 Substances</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Mélange
	LE392 host cells	Mélange
	BL21 competent cells	Mélange
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange
	Beta Mercaptoethanol	Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
Lambda CE6 Bacteriophage Trichlorométhane	CE: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Index: 602-006-00-4	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Foetus) STOT RE 1, H372	[1] [2]
LE392 host cells Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]
Chlorure de sodium	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
BL21 competent cells Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]
Saccharose	REACH #: Annexe IV CE: 200-334-9	≤10	Non classé.	[2]

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	CAS: 57-50-1  CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤12	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[1]
--	---	-----	--	-----

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.

#### Type

- [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement
- [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail
- [3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [5] Substance de degré de préoccupation équivalent
- [6] Divulgaration supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

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

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

<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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. 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. En cas d'irritation, 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. En cas d'irritation, 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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### Inhalation

: Lambda CE6  
Bacteriophage

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous 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. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

BL21 competent cells

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.

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. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

### Contact avec la peau

: Lambda CE6  
Bacteriophage

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

LE392 host cells

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

BL21 competent cells

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Rincer la peau contaminée à grande 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 avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### Ingestion

: Lambda CE6  
Bacteriophage

d'exposer plus longuement. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

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

LE392 host cells

Rincez 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. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

BL21 competent cells

Rincez 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. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

**Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Protection des sauveteurs</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage  LE392 host cells  BL21 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.
----------------------------------	---	---

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

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	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.  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

<b>Contact avec les yeux</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.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement
------------------------------	---	---



Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

		comprendre ce qui suit: douleur larmoiement 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 BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. 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 BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. 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 BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
		Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	LE392 host cells	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	BL21 competent cells	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Beta Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

		intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements spécifiques</b>	: Lambda CE6	Pas de traitement particulier.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Pas de traitement particulier.
	BL21 competent cells	Pas de traitement particulier.
	pUC 18 DNA Control	Pas de traitement particulier.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: Lambda CE6	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	BL21 competent cells	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	pUC 18 DNA Control	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: Lambda CE6	Aucun connu.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Aucun connu.
	BL21 competent cells	Aucun connu.
	pUC 18 DNA Control	Aucun connu.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	Aucun connu.

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: Lambda CE6	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	BL21 competent cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	pUC 18 DNA Control	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: Lambda CE6	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
	Bacteriophage	dioxyde de carbone
		monoxyde de carbone
		oxydes de soufre
		composés halogénés
		Halogénures de carbonyle
	LE392 host cells	Les produits de décomposition peuvent éventuellement

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

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

		comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal
	BL21 competent cells	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
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	Beta Mercaptoethanol	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
<b>5.3 Conseils aux pompiers</b>		
<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	LE392 host cells	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	BL21 competent cells	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	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. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Beta Mercaptoethanol	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	LE392 host cells	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	BL21 competent cells	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

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



pUC 18 DNA Control Plasmid	protection de base contre les accidents chimiques. Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
Beta Mercaptoethanol	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

<b>Pour les non-secouristes</b> : Lambda CE6 Bacteriophage	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
LE392 host cells	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
BL21 competent cells	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Beta Mercaptoethanol	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

<b>Pour les secouristes</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	LE392 host cells	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	BL21 competent cells	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Beta Mercaptoethanol	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	:  Lambda CE6 Bacteriophage	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	LE392 host cells	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	BL21 competent cells	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Beta Mercaptoethanol	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

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

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

<b>Méthodes de nettoyage</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	LE392 host cells	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	BL21 competent cells	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	Beta Mercaptoethanol	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. 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. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

<b>Mesures de protection</b>	: 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. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. 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

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

		(voir Section 8).
	BL21 competent cells	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	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. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
	☑ Lambda CE6 Bacteriophage	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	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 mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	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 mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Beta Mercaptoethanol	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### Stockage

: Lambda CE6 Bacteriophage	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
LE392 host cells	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
BL21 competent cells	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
Beta Mercaptoethanol	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.



Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

<b>Recommandations</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
<input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage Trichlorométhane	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Absorbé par la peau. Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes)</b> VME: 2 ppm 8 heures. VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VLE: 50 ppm 15 minutes. VLE: 250 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.
<b>LE392 host cells</b> Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol
<b>BL21 competent cells</b> Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol
Saccharose	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.

#### Procédures de surveillance recommandées

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

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

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

### DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

### Mesures de protection individuelle

**Mesures d'hygiène** : Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

### Protection de la peau

**Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

**Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

**Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

**Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### Aspect

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>État physique</b>	: Lambda CE6	Liquide.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Liquide.
	BL21 competent cells	Liquide.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
	Beta Mercaptoethanol	Liquide.
<b>Couleur</b>	: Lambda CE6	Non disponible.
	Bacteriophage	
	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	Non disponible.
	Bacteriophage	
	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	Non disponible.
	Bacteriophage	
	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	7.5
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	7
	BL21 competent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: Lambda CE6	Non disponible.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: Lambda CE6	Non disponible.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: Lambda CE6	Non disponible.
	Bacteriophage	
	LE392 host cells	Non disponible.
	BL21 competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Taux d'évaporation</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. Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</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>Pression 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(s)</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.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	:	✓ Lambda CE6	Non disponible.
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	Non disponible.
		BL21 competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
<b>Température de décomposition</b>	:	✓ Lambda CE6	Non disponible.
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	Non disponible.
		BL21 competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
<b>Viscosité</b>	:	✓ Lambda CE6	Non disponible.
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	Non disponible.
		BL21 competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
<b>Propriétés explosives</b>	:	✓ Lambda CE6	Non disponible.
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	Non disponible.
		BL21 competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
<b>Propriétés comburantes</b>	:	✓ Lambda CE6	Non disponible.
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	Non disponible.
		BL21 competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité</b>	:	✓ Lambda CE6	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		BL21 competent cells	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		pUC 18 DNA Control	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		Plasmid	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	:	✓ Lambda CE6	Le produit est stable.
		Bacteriophage	
		LE392 host cells	Le produit est stable.
		BL21 competent cells	Le produit est stable.
		pUC 18 DNA Control	Le produit est stable.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Le produit est stable.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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>10.4 Conditions à éviter</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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>10.5 Matières incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells  BL21 competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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, 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. 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.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Trichlorométhane	CL50 Inhalation Vapeurs DL50 Voie cutanée DL50 Voie orale	Rat Lapin Rat	47702 mg/m <sup>3</sup> >20 g/kg 300 mg/kg	4 heures - -
<b>LE392 host cells</b> Chlorure de sodium	DL50 Voie orale	Rat	3000 mg/kg	-
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	DL50 Voie orale	Rat	244 mg/kg	-

### Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Voie orale Inhalation (vapeurs)	16666.7 mg/kg 100 mg/l
<b>BL21 competent cells</b> Voie orale	33062.5 mg/kg
<b>Beta Mercaptoethanol</b> Voie orale Voie cutanée Inhalation (vapeurs)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l

### Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Trichlorométhane	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 20 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>LE392 host cells</b> Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	10 milligrams 24 heures 500 milligrams	- -
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	2 milligrams	-

### Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Lambda CE6 Bacteriophage Trichlorométhane	Catégorie 1	Indéterminé	Indéterminé

### Danger par aspiration

Non disponible.

### Informations sur les voies d'exposition probables

<ul style="list-style-type: none"> <li>: Lambda CE6 Bacteriophage</li> <li>LE392 host cells</li> <li>BL21 competent cells</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>Beta Mercaptoethanol</li> </ul>	<p>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.</p> <p>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.</p> <p>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.</p> <p>Non disponible.</p> <p>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.</p>
--	--

### Effets aigus potentiels sur la santé

<p><b>Inhalation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Lambda CE6 Bacteriophage</li> <li>LE392 host cells</li> <li>BL21 competent cells</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>Beta Mercaptoethanol</li> </ul>	<p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Nocif par inhalation.</p>
<p><b>Ingestion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Lambda CE6 Bacteriophage</li> <li>LE392 host cells</li> <li>BL21 competent cells</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>Beta Mercaptoethanol</li> </ul>	<p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p>
<p><b>Contact avec la peau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Lambda CE6 Bacteriophage</li> <li>LE392 host cells</li> <li>BL21 competent cells</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>Beta Mercaptoethanol</li> </ul>	<p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.</p>
<p><b>Contact avec les yeux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Lambda CE6 Bacteriophage</li> <li>LE392 host cells</li> <li>BL21 competent cells</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> <li>Beta Mercaptoethanol</li> </ul>	<p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Provoque de graves lésions des yeux.</p>

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



Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<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 Aucune donnée spécifique.
	LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
<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 Aucune donnée spécifique.
	LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	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 Aucune donnée spécifique.
	LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Aucune donnée spécifique.
	LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.

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

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Effets chroniques potentiels pour la santé

<b>Généralités</b>	: Lambda CE6 Bacteriophage LE392 host cells BL21 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Risque présumé 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>	: 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>	: 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.
<b>Tératogénicité</b>	: 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>	: 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.
<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.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
Lambda CE6 Bacteriophage 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	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 13.3 ppm Eau douce	Poisson - Lepomis macrochirus	96 heures
	Chronique CE10 3.61 mg/l Eau douce	Algues - Chlamydomonas	72 heures

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

<b>LE392 host cells</b> Chlorure de sodium	Chronique NOEC 1.8 mg/l Eau douce	reinhardtii - Phase de Croissance Exponentielle Daphnie - Daphnia magna	21 jours
	Aiguë CE50 4.74 g/L Eau douce	Algues - Chlamydomonas reinhardtii	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CE50 402600 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours	
Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines	

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>Lambda CE6</b> <b>Bacteriophage</b> Trichlorométhane	1.97	690	élevée
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible

### 12.4 Mobilité dans le sol

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

**Mobilité** : Non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**PBT** : Non applicable.

**vPvB** : Non applicable.

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

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

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

**Déchets Dangereux** : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

### Emballage

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

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

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Non réglementé.

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

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** : Non disponible.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

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

### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	<b>:</b>	☑ Lambda CE6 Bacteriophage	Réservé aux installations industrielles.
		LE392 host cells	Non applicable.
		BL21 competent cells	Non applicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
		Beta Mercaptoethanol	Non applicable.

**Autres Réglementations UE**

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

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

28/31

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Non inscrit.

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

Nom des composants	Annexe	Statut
Lambda CE6 Bacteriophage Chloroform	Annexe I - Partie 1	Référencé

### Directive Seveso

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

### Réglementations nationales

Nom du produit/composant	Nom de la liste	Nom sur la liste	Classification	Notes
Lambda CE6 Bacteriophage trichlorométhane	Limites d'exposition professionnelle - France	Trichlorométhane; chloroforme	Carc. C2	-

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** : Lambda CE6 Bacteriophage trichlorométhane RG 12

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

### Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

<b>Australie</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Canada</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Chine</b>	: Indéterminé.
<b>Europe</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Japon</b>	: <b>Inventaire du Japon (ENCS)</b> : Indéterminé. <b>Inventaire du Japon (ISHL)</b> : Indéterminé.
<b>Malaisie</b>	: Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: Indéterminé.
<b>Philippines</b>	: Indéterminé.
<b>République de Corée</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Taiwan</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Thaïlande</b>	: Indéterminé.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DNEL = Dose dérivée sans effet  
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 PNEC = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

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

Classification	Justification
<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Foetus) STOT RE 2, H373	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
<b>Beta Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

### Texte intégral des mentions H abrégées

<b>Lambda CE6 Bacteriophage</b> H302 H315 H319 H331 H351 H361d H372  H373	Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Toxique par inhalation. Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de nuire au foetus. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>LE392 host cells</b> H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Beta Mercaptoethanol</b> H301 H310 H312 H315 H317 H318 H330 H332 H335 H411  H412	Toxique en cas d'ingestion. Mortel par contact cutané. Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Mortel par inhalation. Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes

Lambda CE6 Induction Kit, Part Number 235200

## RUBRIQUE 16: Autres informations

à long terme.

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

<p><b>Lambda CE6 Bacteriophage</b>                  Acute Tox. 3, H331                  Acute Tox. 4, H302                  Carc. 2, H351                  Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Repr. 2, H361d                  Skin Irrit. 2, H315                  STOT RE 1, H372</p> <p>STOT RE 2, H373</p> <p><b>LE392 host cells</b>                  Eye Irrit. 2, H319</p> <p><b>Beta Mercaptoethanol</b>                  Acute Tox. 2, H310                  Acute Tox. 2, H330                  Acute Tox. 3, H301                  Acute Tox. 4, H312                  Acute Tox. 4, H332                  Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Eye Dam. 1, H318</p> <p>Skin Irrit. 2, H315                  Skin Sens. 1, H317                  STOT SE 3, H335</p>	<p>TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 3                  TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4                  CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2                  LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2                  TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 2                  CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2                  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1                  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2</p> <p>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2</p> <p>TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 2                  TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2                  TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3                  TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4                  TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4                  TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2                  TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3                  LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1                  CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2                  SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1                  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3</p>
--	---

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

**Date de la précédente édition** : 28/10/2015.

**Version** : 4

#### Avis au lecteur

**Exclusion 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.