

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	:	XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248
<b>Réf. (kit chimique)</b>	:	200248
<b>Référence</b>	:	pUC 18 DNA Control            200231-42 Plasmid Beta Mercaptoethanol        210200-43 XL1-Blue MRF' Kan            200248-41 supercompetent cells

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

<b>Utilisations</b>	:	Réactif analytique.
		<input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid            0.01 mL (0.1 ng/µl) Beta Mercaptoethanol                    0.025 mL (25 µL 1.42M) XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells    1 ml (0.2 ml / Tube)

### 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

<b>Définition du produit</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control            Mélange Plasmid Beta Mercaptoethanol            Mélange XL1-Blue MRF' Kan            Mélange supercompetent cells
------------------------------	---	---

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

##### 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

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**Composants de toxicité inconnue** :  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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** :  Beta Mercaptoethanol



**Mention d'avertissement** :  UC 18 DNA Control Plasmid  
 Pas de mention d'avertissement.

Beta Mercaptoethanol  
 Danger  
 Pas de mention d'avertissement.

**Mentions de danger** :  UC 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.  
 XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells  
 Aucun effet important ou danger critique connu.

**Conseils de prudence**

**Prévention** :  UC 18 DNA Control Plasmid  
 Non applicable.

Beta Mercaptoethanol  
 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.  
 XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells  
 Non applicable.

**Intervention** :  UC 18 DNA Control Plasmid  
 Non applicable.

Beta Mercaptoethanol  
 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.  
 XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells  
 Non applicable.

**Stockage** :  UC 18 DNA Control Plasmid  
 Non applicable.

Beta Mercaptoethanol  
 Non applicable.  
 XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells  
 Non applicable.

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<b>Élimination</b>	: <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicable.  P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Non applicable.
<b>Ingrédients dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoéthanol
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	: <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b><u>Exigences d'emballages spéciaux</u></b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>2.3 Autres dangers</b>		
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

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

<b>3.1 Substances</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Mélange Mélange Mélange
-----------------------	--	-------------------------------

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	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	[1]
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Glycérol	REACH #: Annexe V	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

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

Saccharose	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5 REACH #: Annexe IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	Non classé.  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[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.

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] Divulgateur 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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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. 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. 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.
<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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. 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. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

<b>Contact avec la peau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Consulter un médecin si des symptômes se développent. 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 d'exposer plus longuement. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
<b>Ingestion</b>	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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	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.
<b>Protection des sauveteurs</b>	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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 Beta Mercaptoethanol	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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

XL1-Blue MRF' Kan  
supercompetent cells

gants.  
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.  Provoque de graves lésions des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.  Nocif par inhalation. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.  Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales Aucune donnée spécifique.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: 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 intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements spécifiques</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.
	Beta Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Beta Mercaptoethanol	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
	Beta Mercaptoethanol	Aucun connu.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun connu.

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: 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
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone

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

monoxyde de carbone  
oxydes de soufre  
composés halogénés  
oxyde/oxydes de métal

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### Précautions spéciales pour les pompiers

- |  |  |
|--|--|
| : 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. |
| XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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. |

#### Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie

- |  |   |
|--|---|
| : pUC 18 DNA Control Plasmid           | 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. |
| XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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. |

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

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

#### Pour les non-secouristes

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| : 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

	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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.
<b>Pour les secouristes</b>	: 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 ».
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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 ».
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	: 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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.
<b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b>		
	<b>Méthodes de nettoyage</b>	
	: 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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

XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

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

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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). 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.
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). 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. 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. 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.

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

**Stockage** :

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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.

XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

<b>Recommandations</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

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

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

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

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells 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.

### DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques 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.

### 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 anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.

### Protection de la peau

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

- 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

<b>État physique</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
	Beta Mercaptoethanol	Liquide.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Liquide.
<b>Couleur</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.
<b>Odeur</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.
<b>pH</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	6.4
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	100°C Non disponible. Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Température de décomposition</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	: pUC 18 DNA Control 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Le produit est stable.
	Beta Mercaptoethanol	Le produit est stable.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Beta Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	Beta Mercaptoethanol	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.

XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: pUC18 Control Plasmid DNA  1.42 M 2-Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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.
---	--	--

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	DL50 Voie cutanée	Lapin	167.1 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	244 mg/kg	-

#### Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
Beta Mercaptoethanol Voie orale Voie cutanée Inhalation (vapeurs)	2440 mg/kg 1671 mg/kg 20 mg/l

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	2 milligrams	-

#### Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

#### Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

#### Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

#### Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

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

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

Non disponible.

#### Danger par aspiration

Non disponible.



## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Informations sur les voies d'exposition probables</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible.  Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation. Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
<b><u>Effets aigus potentiels sur la santé</u></b>		
<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.  Nocif par inhalation. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.  Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec les yeux</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.  Provoque de graves lésions des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b><u>Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques</u></b>		
<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

<b>Généralités</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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>	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inhérent - 60 jours	20 mg/l	-

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
Beta Mercaptoethanol 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

**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.

XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248

## 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>	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
		Beta Mercaptoethanol	Non applicable.
		XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non applicable.

Autres Réglementations UE

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

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

Directive Seveso

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

Réglementations nationales

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

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventaire du Japon (ENCS)</b> : Indéterminé. <b>Inventaire du Japon (ISHL)</b> : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<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>Taïwan</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Thaïlande</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Viêt-Nam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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>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

**XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248**

## RUBRIQUE 16: Autres informations

<b>Beta Mercaptoethanol</b>	
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H330	Mortel par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

<b>Beta Mercaptoethanol</b>	
Acute Tox. 2, H310	TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 2
Acute Tox. 2, H330	TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2
Acute Tox. 3, H301	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3
Acute Tox. 4, H312	TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4
Aquatic Chronic 2, H411	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
Eye Dam. 1, H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
Skin Irrit. 2, H315	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
STOT SE 3, H335	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3

**Date d'édition/ Date de révision** : 29/06/2018

**Date de la précédente édition** : 15/07/2016

**Version** : 5

#### [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.