

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

## Section 1. Identification

**Identificateur de produit** : ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

**Réf. (kit chimique)** : 230192

<b>Référence</b>	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
	ArcticExpress (DE3) competent cells	230192-41

### Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées

**Utilisations identifiées** : Réactif analytique.

pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng / µL)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 mL
ArcticExpress (DE3) competent cells	1 ml (10 x 0.1ml)

**Fournisseur/Fabricant** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

**Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)** : CHEMTREC®: 1-800-424-9300

## Section 2. Identification des dangers

### Classement de la substance ou du mélange

#### **XL10-Gold**

#### **2-Mercaptoethanol**

H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A
H361	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2
H373	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES - Catégorie 2
H412	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

#### **ArcticExpress (DE3) competent cells**

H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

### Éléments d'étiquetage SGH

**Pictogrammes de danger**

: XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol



**Mention d'avertissement**

pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de mention de danger.
XL10-Gold	Danger
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3) competent cells	Attention

## Section 2. Identification des dangers

### Mentions de danger

: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
2-Mercaptoethanol	H318 - Provoque de graves lésions des yeux. H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au foetus. H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H320 - Provoque une irritation des yeux.
ArcticExpress (DE3) competent cells	

### Conseils de prudence

#### Prévention

: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
XL10-Gold	P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
2-Mercaptoethanol	P280 - Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P260 - Ne pas respirer les vapeurs.
ArcticExpress (DE3) competent cells	Non applicable.

#### Intervention

: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
XL10-Gold	P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
2-Mercaptoethanol	P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
ArcticExpress (DE3) competent cells	P305 + P351 + P338, P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.

#### Stockage

: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
XL10-Gold	Non applicable.
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3) competent cells	Non applicable.

#### Élimination

: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
XL10-Gold	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
2-Mercaptoethanol	Non applicable.
ArcticExpress (DE3) competent cells	

## Section 2. Identification des dangers

<b>Éléments d'une étiquette complémentaire</b>	: <table> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td>Aucun connu.</td></tr> <tr> <td>XL10-Gold</td><td>Aucun connu.</td></tr> <tr> <td>2-Mercaptoethanol</td><td></td></tr> <tr> <td>ArcticExpress (DE3) competent cells</td><td>Aucun connu.</td></tr> <tr> <td>ArcticExpress (DE3) competent cells</td><td>Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 5 %</td></tr> </table>	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.	XL10-Gold	Aucun connu.	2-Mercaptoethanol		ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun connu.	ArcticExpress (DE3) competent cells	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 5 %
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.										
XL10-Gold	Aucun connu.										
2-Mercaptoethanol											
ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun connu.										
ArcticExpress (DE3) competent cells	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 5 %										
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: <table> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td>Aucun connu.</td></tr> <tr> <td>XL10-Gold</td><td>Aucun connu.</td></tr> <tr> <td>2-Mercaptoethanol</td><td></td></tr> <tr> <td>ArcticExpress (DE3) competent cells</td><td>Aucun connu.</td></tr> </table>	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.	XL10-Gold	Aucun connu.	2-Mercaptoethanol		ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun connu.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.										
XL10-Gold	Aucun connu.										
2-Mercaptoethanol											
ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun connu.										

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	: <table> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td>Mélange</td></tr> <tr> <td>XL10-Gold</td><td>Mélange</td></tr> <tr> <td>2-Mercaptoethanol</td><td></td></tr> <tr> <td>ArcticExpress (DE3) competent cells</td><td>Mélange</td></tr> </table>	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange	XL10-Gold	Mélange	2-Mercaptoethanol		ArcticExpress (DE3) competent cells	Mélange
pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange								
XL10-Gold	Mélange								
2-Mercaptoethanol									
ArcticExpress (DE3) competent cells	Mélange								

<b>Nom des ingrédients</b>	<b>Synonymes</b>	<b>% (p/p)</b>	<b>Numéro CAS</b>
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>			
2-Mercaptoéthanol	ethanol, 2-mercpto-	≥1 - ≤5	60-24-2
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>			
Glycérol	Glycerol	≥10 - ≤30	56-81-5
Diméthylsulfoxyde	Dimethyl sulfoxide	≥5 - ≤10	67-68-5
Clorure de potassium	Potassium Chloride	≥1 - ≤5	7447-40-7

Les plages de concentration indiquées ci-dessus pour les ingrédients dangereux sont des plages prescrites. Les concentrations réelles ou les plages de concentration réelles sont retenues en tant que secret industriel.

Le produit ne contient aucun autre ingrédient exigeant une déclaration dans cette section, selon les connaissances actuelles du fournisseur et les concentrations de classification en vigueur.

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

## Section 4. Premiers soins

### Description des premiers soins nécessaires

<b>Contact avec les yeux</b>	: <table> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td>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.</td></tr> <tr> <td>XL10-Gold</td><td>Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures</td></tr> <tr> <td>2-Mercaptoethanol</td><td></td></tr> </table>	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.	XL10-Gold	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures	2-Mercaptoethanol	
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.						
XL10-Gold	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures						
2-Mercaptoethanol							

## Section 4. Premiers soins

			chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin.
	ArcticExpress (DE3) competent cells		Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	: 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.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.	
<b>Contact avec la peau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.	
	XL10-Gold 2-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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver	

## Section 4. Premiers soins

### Ingestion

ArcticExpress (DE3) competent cells	soigneusement les chaussures avant de les remettre. Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
: pUC 18 DNA Control Plasmid	Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomé dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

### ArcticExpress (DE3) competent cells

Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomé dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

##### Contact avec les yeux

: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold	Provoque de graves lésions des yeux.
2-Mercaptoethanol	

### ArcticExpress (DE3) competent cells

Provoque une irritation des yeux.

## Section 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent 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 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer une allergie cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b><u>Signes/symptômes de surexposition</u></b>		
<b>Contact avec les yeux</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur
<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.

## Section 4. Premiers soins

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	XL10-Gold	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	2-Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements particuliers</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.
	XL10-Gold	Pas de traitement particulier.
	2-Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	XL10-Gold	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.
	2-Mercaptoethanol	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.

Voir Information toxicologique (section 11)

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

### Moyens d'extinction

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	XL10-Gold	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	2-Mercaptoethanol	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
	XL10-Gold	Aucun connu.
	2-Mercaptoethanol	Aucun connu.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun connu.
<b>Dangers spécifiques du produit</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
	XL10-Gold	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Ce produit est nocif 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
	2-Mercaptoethanol	

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

		conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
<b>Produit de décomposition thermique dangereux</b>	ArcticExpress (DE3) competent cells	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
<b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. 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 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
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu</b>	ArcticExpress (DE3) competent cells	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
		En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
		Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

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

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

<b>Pour le personnel non affecté aux urgences</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
<b>Intervenants en cas d'urgence</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
<b>Précautions environnementales</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.
	ArcticExpress (DE3)	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi

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

competent cells	que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
<b><u>Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</u></b>	
Méthodes de nettoyage	: pUC 18 DNA Control Plasmid
	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
ArcticExpress (DE3) competent cells	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

## Section 7. Manutention et stockage

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

Mesures de protection	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).
	ArcticExpress (DE3)	Revêtir un équipement de protection individuelle

## Section 7. Manutention et stockage

	competent cells	approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).
<b>Conseils sur l'hygiène générale au travail</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Substance biologique potentiellement toxique. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
<b>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder sous clef. Garder le récipient

## Section 7. Manutention et stockage

ArcticExpress (DE3)  
competent cells

hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

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

### Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	<b>OARS WEEL (États-Unis, 4/2022). Absorbé par la peau.</b> TWA: 0.2 ppm 8 heures.
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b> Glycérol	<b>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018).</b> 8 hrs OEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard <b>CA Québec Provincial (Canada, 6/2022).</b> VEMP: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards <b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).</b> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard <b>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2022).</b> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: total mist <b>OARS WEEL (États-Unis, 4/2022).</b> TWA: 250 ppm 8 heures.
Diméthylsulfoxyde	

### Indices d'exposition biologique

Aucun connu.

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

### Contrôles d'ingénierie appropriés

- Si les opérations des utilisateurs génèrent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utilisez des enceintes fermées, une ventilation à la source par aspiration ou d'autres d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés pour maintenir l'exposition des travailleurs aux contaminants atmosphériques en dessous des limites recommandées ou légales.

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

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

### Mesures de protection individuelle

#### Mesures d'hygiène

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

#### Protection oculaire/faciale

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

#### Protection de la peau

##### Protection des mains

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

##### Protection du corps

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

##### Autre protection pour la peau

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

##### Protection respiratoire

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

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Toutes les propriétés sont mesurées à température et pression standard, sauf indication contraire.

### Apparence

#### **État physique**

- : pUC 18 DNA Control Plasmid Liquide.
- XL10-Gold Liquide.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3) Liquide.
- competent cells

#### **Couleur**

- : pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
- XL10-Gold Non disponible.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3) Non disponible.
- competent cells

#### **Odeur**

- : pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
- XL10-Gold Non disponible.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3) Non disponible.
- competent cells

#### **Seuil olfactif**

- : pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
- XL10-Gold Non disponible.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3) Non disponible.
- competent cells

#### **pH**

- : pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5
- XL10-Gold Non disponible.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3) 6.4
- competent cells

#### **Point de fusion et point de congélation**

- : pUC 18 DNA Control Plasmid 0°C (32°F)
- XL10-Gold Non disponible.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3) Non disponible.
- competent cells

#### **Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition**

- : pUC 18 DNA Control Plasmid 100°C (212°F)
- XL10-Gold Non disponible.
- 2-Mercaptoethanol
- ArcticExpress (DE3) Non disponible.
- competent cells

#### **Point d'éclair**

	Nom des ingrédients	Vase clos			Vase ouvert		
		°C	°F	Méthode	°C	°F	Méthode
XL10-Gold							
2-Mercaptoethanol							
2-Mercaptoéthanol	74	165.2		74	165.2		
ArcticExpress (DE3) competent cells							
Diméthylsulfoxyde	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6		
Glycérol				177	350.6		

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

<b>Taux d'évaporation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.																																																																					
<b>Inflammabilité</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.																																																																					
<b>Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.																																																																					
<b>Tension de vapeur</b>	: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nom des ingrédients</th> <th colspan="3">Pression de vapeur à 20 °C</th> <th colspan="3">Pression de vapeur à 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Méthode</th> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Méthode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>eau</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td><td></td></tr> <tr> <td><b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>eau</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td><td></td></tr> <tr> <td>2-Mercaptoéthanol</td><td>0.98</td><td>0.13</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>eau</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td><td></td></tr> <tr> <td>Diméthylsulfoxyde</td><td>0.42</td><td>0.056</td><td>EU A.4</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C			mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode	<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>							eau	17.5	2.3		92.258	12.3		<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>							eau	17.5	2.3		92.258	12.3		2-Mercaptoéthanol	0.98	0.13					<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>							eau	17.5	2.3		92.258	12.3		Diméthylsulfoxyde	0.42	0.056	EU A.4				
Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C																																																																			
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode																																																																	
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>																																																																							
eau	17.5	2.3		92.258	12.3																																																																		
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>																																																																							
eau	17.5	2.3		92.258	12.3																																																																		
2-Mercaptoéthanol	0.98	0.13																																																																					
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>																																																																							
eau	17.5	2.3		92.258	12.3																																																																		
Diméthylsulfoxyde	0.42	0.056	EU A.4																																																																				
<b>Densité de vapeur relative</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.																																																																					
<b>Densité relative</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.																																																																					

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

<b>Solubilité</b>	<b>: Médias</b>	<b>Résultat</b>		
	<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>	Soluble		
	<b>l'eau</b>			
	<b>XL10-Gold</b>	Soluble		
	<b>2-Mercaptoethanol</b>			
	<b>l'eau</b>			
	<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>			
	<b>l'eau</b>	Soluble		
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	<b>: pUC 18 DNA Control Plasmid</b>	Non applicable.		
	<b>XL10-Gold</b>	Non applicable.		
	<b>2-Mercaptoethanol</b>			
	<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>	Non applicable.		
<b>Température d'auto-inflammation</b>	<b>: Nom des ingrédients</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Méthode</b>
	<b>XL10-Gold</b>			
	<b>2-Mercaptoethanol</b>			
	<b>2-Mercaptoéthanol</b>	295	563	
	<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>			
	<b>Diméthylsulfoxyde</b>	300 à 302	572 à 575.6	
	<b>Glycérol</b>	370	698	
<b>Température de décomposition</b>	<b>: pUC 18 DNA Control Plasmid</b>	Non disponible.		
	<b>XL10-Gold</b>	Non disponible.		
	<b>2-Mercaptoethanol</b>			
	<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>	Non disponible.		
<b>Viscosité</b>	<b>: pUC 18 DNA Control Plasmid</b>	Non disponible.		
	<b>XL10-Gold</b>	Non disponible.		
	<b>2-Mercaptoethanol</b>			
	<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>	Non disponible.		
<b>Caractéristiques des particules</b>				
<b>Taille médiane des particules</b>	<b>: pUC 18 DNA Control Plasmid</b>	Non applicable.		
	<b>XL10-Gold</b>	Non applicable.		
	<b>2-Mercaptoethanol</b>			
	<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>	Non applicable.		

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	<b>: pUC 18 DNA Control Plasmid</b>	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	<b>XL10-Gold</b>	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	<b>2-Mercaptoethanol</b>	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Stabilité chimique</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	DL50 Orale	Rat	244 mg/kg	-
ArcticExpress (DE3) competent cells Glycérol Diméthylsulfoxyde	DL50 Orale DL50 Cutané	Rat Rat	12600 mg/kg 40000 mg/kg	-
Clorure de potassium	DL50 Orale	Rat	14500 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	2600 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

## Section 11. Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>XL10-Gold</b> 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	2 mg	-
<b>ArcticExpress (DE3)</b> competent cells	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-
Glycérol	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-
Diméthylsulfoxyde	Yeux - Léger irritant Yeux - Léger irritant	Lapin Lapin	- -	100 mg 24 heures 500 mg	-
	Peau - Léger irritant Peau - Léger irritant	Lapin Lapin	- -	100 mg 24 heures 500 mg	-
Clorure de potassium	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-

### Sensibilisation

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 systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires

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

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 2	orale	le cœur, foie

### Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

: pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol  
ArcticExpress (DE3)  
competent cells  
Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation,  
Yeux.  
Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation,  
Yeux.

### Effets aigus potentiels sur la santé

Date d'édition/Date de révision	: 06/03/2023	Date de publication précédente	: 12/03/2020	Version : 8	18/24
---------------------------------	--------------	--------------------------------	--------------	-------------	-------

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Contact avec les yeux</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque de graves lésions des yeux.
<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	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 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Ingestion</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

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

<b>Contact avec les yeux</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur
<b>Inhalation</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids foetal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette  Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître poids foetal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette  Aucune donnée spécifique.

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Ingestion</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.
------------------	--	---

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

#### Exposition de courte durée

<b>Effets immédiats possibles</b>	: Non disponible.
<b>Effets différés possibles</b>	: Non disponible.

#### Exposition de longue durée

<b>Effets immédiats possibles</b>	: Non disponible.
<b>Effets différés possibles</b>	: Non disponible.

#### Effets chroniques potentiels sur la santé

<b>Généralités</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. 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 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent 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 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
---------------------	--	---

<b>Toxicité pour la reproduction</b>	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Susceptible de nuire à la fertilité ou au foetus. Aucun effet important ou danger critique connu.
--------------------------------------	--	---

#### Valeurs numériques de toxicité

#### Estimations de la toxicité aiguë

## Section 11. Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Orale (mg/kg)	Cutané (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	4615.5 244	4545.5 200	N/A N/A	60.7 3	N/A N/A
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b> ArcticExpress (DE3) competent cells Glycérol Diméthylsulfoxyde Clorure de potassium	136842.1 12600 14500 2600	N/A N/A 40000 N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A

## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b> Glycérol Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce  Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer Chronique NOEC 100 µl/L Eau douce	Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Néonate Poisson - <i>Pimephales promelas</i> Algues - <i>Ulva lactuca</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré) Algues - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Algues - <i>Navicula seminulum</i> Crustacés - <i>Pseudosida ramosa</i> - Néonate Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Poisson - <i>Danio rerio</i>	96 heures 48 heures  96 heures 72 heures 21 jours
Clorure de potassium	Aiguë CE50 9.24 g/L Eau douce  Aiguë CE50 1337000 µg/l Eau douce Aiguë CL50 9.68 mg/l Eau douce  Aiguë CL50 93000 µg/l Eau douce Aiguë CL50 509.65 mg/l Eau douce	72 heures  96 heures 48 heures  48 heures 96 heures	

### Persistance et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Non facilement - 60 jours	20 mg/l	-
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>				

## Section 12. Données écologiques

Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé OECD 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours  31 % - Non facilement - 28 jours	-	-
<b>Nom du produit ou de l'ingrédient</b>	<b>Demi-vie aquatique</b>	<b>Photolyse</b>	<b>Biodégradabilité</b>	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	-	-	Non facilement	
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>				
Diméthylsulfoxyde Clorure de potassium	-	-	Non facilement Facilement	

### Potentiel de bioaccumulation

<b>Nom du produit ou de l'ingrédient</b>	<b>LogK<sub>o</sub>e</b>	<b>FBC</b>	<b>Potentiel</b>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b>			
Glycérol	-1.76	-	faible
Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
Clorure de potassium	-0.46	-	faible

### Mobilité dans le sol

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

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

## Section 13. Données sur l'élimination

### Méthodes d'élimination

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

## Section 14. Informations relatives au transport

TDG / IMDG / IATA	: Non réglementé.
Protections spéciales pour l'utilisateur	: <b>Transport dans les locaux de l'utilisateur</b> : toujours transporter dans des conteneurs fermés qui sont droits et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.
Transport en vrac aux termes des instruments IMO	: Non disponible.

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Listes canadiennes

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

### Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

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

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

Australie	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Canada	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Chine	: Indéterminé.
Union économique eurasiatique	: <b>Inventaire de la Fédération russe</b> : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	: <b>Inventaire du Japon (CSCL)</b> : Indéterminé. <b>Inventaire japonais (ISHL)</b> : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Nouvelle-Zélande	: Indéterminé.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Taïwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont actifs ou exemptés.
Viêt-Nam	: <b>Tous les composants sont répertoriés ou exclus.</b>

## Section 16. Autres informations

### Historique

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 06/03/2023
<b>Date de publication précédente</b>	: 12/03/2020
<b>Version</b>	: 8
<b>Légende des abréviations</b>	<p>ETA = Estimation de la toxicité aiguë  FBC = Facteur de bioconcentration  SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  RPD = Règlement sur les produits dangereux  IATA = Association internationale du transport aérien  CVI = conteneurs en vrac intermédiaires  code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses  LogKoe = coefficient de partage octanol/eau  MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)  N/A = Non disponible  NU = Nations Unies</p>

### Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES - Catégorie 2 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
<b>ArcticExpress (DE3) competent cells</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul

☒ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Avis au lecteur

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