

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

BL21-CodonPlus(DE3)-RP Competent Cells, Part Number 230255

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	BL21-CodonPlus(DE3)-RP Competent Cells, Part Number 230255
N° d'article (Kit)	:	230255
N° d'article	:	BL21-CodonPlus(DE3)- 230255-41 RP competent cells pUC 18 DNA Control 200231-42 Plasmid XL10-Gold 200314-43 2-Mercaptoethanol

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

Utilisations identifiées	
Réactif analytique.	
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	1000 µL (10 x 100 µL)
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µL (0.1 ng/µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µL

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

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

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

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	BL21-CodonPlus(DE3)- RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mélange Mélange Mélange
-----------------------	---	--	-------------------------------

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

#### **XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
H412	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

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.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.2 Éléments d'étiquetage**

Pictogrammes de danger :



<b>Mention d'avertissement</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Pas de mention d'avertissement.  Pas de mention d'avertissement.  Danger
<b>Mentions de danger</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.  <b>GHS05</b> - Provoque des lésions oculaires graves. <b>GHS07</b> - Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Conseils de prudence</b>		
<b>Prévention</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable.  Non applicable.  P280 - Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
<b>Intervention</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable.  Non applicable.  P305 + P351 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
<b>Stockage</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable.  Non applicable.  Non applicable.
<b>Élimination</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable.  Non applicable.  P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
<b>Ingrédients dangereux</b>	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoéthanol
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable.  Non applicable.  Non applicable.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**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** :  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Non applicable.  
 pUC 18 DNA Control Non applicable.  
 Plasmid  
 XL10-Gold Non applicable.  
 2-Mercaptoethanol

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Avertissement tactile de danger** :  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Non applicable.  
 pUC 18 DNA Control Non applicable.  
 Plasmid  
 XL10-Gold Non applicable.  
 2-Mercaptoethanol

**2.3 Autres dangers**

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** :  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Aucun connu.  
 pUC 18 DNA Control Aucun connu.  
 Plasmid  
 XL10-Gold Aucun connu.  
 2-Mercaptoethanol

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

**3.2 Mélanges** :  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Mélange  
 pUC 18 DNA Control Plasmid Mélange  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells				
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]
Saccharose	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	Non classé.	[2]
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>				
Chlorure de sodium	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoéthanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[1]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

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

[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

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>	:  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.
<b>Inhalation</b>	:  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	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. 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.
<b>Contact avec la peau</b>	:  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	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. 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 longtemps. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Ingestion**:  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells

remettre.


Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

pUC 18 DNA Control Plasmid


Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

XL10-Gold  
2-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.

**Protection des sauveteurs**:  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-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.  
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé**:  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Provoque des lésions oculaires graves.

**Inhalation**:  BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Contact avec la peau</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Ingestion</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur
<b>Inhalation</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
<b>Ingestion</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
---------------------------------	--	---

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Traitements spécifiques</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Pas de traitement particulier.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.
	XL10-Gold	Pas de traitement particulier.
	2-Mercaptoethanol	

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	XL10-Gold	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucun connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
	XL10-Gold	Aucun connu.
	2-Mercaptoethanol	

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	XL10-Gold	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 égoût ou conduit d'évacuation.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	
	XL10-Gold	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
	2-Mercaptoethanol	

**5.3 Conseils aux pompiers**

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

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	:	BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	:	BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
		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.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

<b>Pour les non-secouristes</b>	:	BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
		XL10-Gold 2-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 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****Pour les secouristes**: BL21-CodonPlus(DE3)-  
RP competent cells

Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

XL10-Gold  
2-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 ».

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**: BL21-CodonPlus(DE3)-  
RP competent cells

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Méthodes de nettoyage**: BL21-CodonPlus(DE3)-  
RP competent cells

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

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

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

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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

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

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

<b>Mesures de protection</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). 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. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. 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.

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

<b>Stockage</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells  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. 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
-----------------	--	---

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

contamination du milieu ambiant.  
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.

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

<b>Recommandations</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). 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, 7/2012). 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**

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

**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**

**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>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Liquide.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Liquide.
<b>Couleur</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Odeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	6.4 7.5 Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. 0°C Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. 100°C Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Densité de vapeur</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques**Toxicité aiguë

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold				
2-Mercaptoethanol				
Chlorure de sodium	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-
2-Mercaptoéthanol	DL50 Cutané	Lapin	200 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	244 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Voie	Valeur ETA
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

**Irritation/Corrosion**

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	10 milligrams 24 heures	- -
	2-Mercaptoéthanol	Lapin	-	500 milligrams 2 milligrams	-

**Sensibilisant**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 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.

**Informations sur les voies d'exposition probables** :

- BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol : Non disponible.
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

**Inhalation** :

- BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid : Aucun effet important ou danger critique connu.
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** :

- BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid : Aucun effet important ou danger critique connu.
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau** :

- BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid : Aucun effet important ou danger critique connu.
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol : Peut provoquer une allergie cutanée.



**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Contact avec les yeux</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Provoque des lésions oculaires graves.
	2-Mercaptoethanol	

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

<b>Inhalation</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control	Aucune donnée spécifique.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Aucune donnée spécifique.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Ingestion</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control	Aucune donnée spécifique.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
	2-Mercaptoethanol	douleurs stomacales
<b>Contact avec la peau</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control	Aucune donnée spécifique.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
	2-Mercaptoethanol	douleur ou irritation
		rougeur
		la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
<b>Contact avec les yeux</b>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control	Aucune donnée spécifique.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
	2-Mercaptoethanol	douleur
		larmolement
		rougeur

**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>	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
	2-Mercaptoethanol	

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Cancérogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**


Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Chlorure de sodium	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures
Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines	
Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures	
Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours	
Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines	

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
 L10-Gold 2-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 saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

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

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

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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

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

###### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

###### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	:	BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Non applicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
		XL10-Gold	Non applicable.
		2-Mercaptoethanol	

#### Autres Réglementations UE

**Inventaire d'Europe** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**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

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** : **XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**  
chlorure de sodium

RG 78

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

#### Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### Listes internationales

##### Inventaire national

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

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

<b>Canada</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Chine</b>	: Indéterminé.
<b>Japon</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventaire du Japon (ENCS)</b> : Indéterminé. <b>Inventaire du Japon (ISHL)</b> : Indéterminé.
<b>Malaisie</b>	: Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: Indéterminé.
<b>Philippines</b>	: Indéterminé.
<b>République de Corée</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Taïwan</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Turquie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**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
<input checked="" type="checkbox"/> <b>L10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

**Texte intégral des mentions H abrégées**

<input checked="" type="checkbox"/> <b>L10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Toxique en cas d'ingestion. Mortel par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une sévère irritation des yeux. Mortel par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
---	--

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

<input checked="" type="checkbox"/> <b>L10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319	TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 2 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2 TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -
---	---

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
--	---

**Date d'édition/ Date de révision** : 17/10/2016

**Date de la précédente édition** : 31/08/2015.

**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.