

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Section 1. Identification

Identificateur de produit	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP Competent Cells, Part Number 230255
Réf. (kit chimique)	: 230255
Référence	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells 230255-41 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43
Utilisations	: 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
Fournisseur/Fabriquant	: 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

BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells

H320

IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

H318

H317

H412

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1

SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1

DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger

: XL10-Gold
2-Mercaptoethanol



Mention d'avertissement

: BL21-CodonPlus(DE3)-RP Attention
competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid Pas de mention de danger.
XL10-Gold Danger
2-Mercaptoethanol

Section 2. Identification des dangers

Mentions de danger	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>H320 - Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. H318 - Provoque de graves lésions des yeux. H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p>
Conseils de prudence		
Prévention	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. Non applicable. P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P261 - Ne pas respirer les vapeurs. P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.</p>
Intervention	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux. Non applicable. P302 + P352 + P362+P364 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Obtenir des soins médicaux. P305 + P351 + P338 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.</p>
Stockage	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Non applicable. Non applicable. Non applicable.</p>
Élimination	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.</p>
Éléments d'une étiquette complémentaire	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.</p>

Section 2. Identification des dangers

	BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30%
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun connu.
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Mélange
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange
	XL10-Gold	Mélange
	2-Mercaptoethanol	

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Glycérol Diméthylsulfoxyde Clorure de potassium	≥10 - ≤25 ≤10 ≤3	56-81-5 67-68-5 7447-40-7
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Chlorure de sodium 2-Mercaptoéthanol	≥10 - ≤25 ≤5	7647-14-5 60-24-2

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

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

Section 4. Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

Contact avec les yeux	: 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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin.

Section 4. Premiers soins

Inhalation	: 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. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	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.
Contact avec la peau	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	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 soigneusement les chaussures avant de les remettre.

Section 4. Premiers soins

Ingestion

: BL21-CodonPlus(DE3)-RP
competent cells

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

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

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

Effets aigus potentiels sur la santé

Section 4. Premiers soins

Contact avec les yeux	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque de graves lésions des yeux.
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.
Contact avec la peau	: 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.
Ingestion	: 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.
<u>Signes/symptômes de surexposition</u>		
Contact avec les yeux	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur
Inhalation	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: 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
Ingestion	: 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

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

Section 4. Premiers soins

Note au médecin traitant	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements particuliers	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.
Protection des sauveteurs	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 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. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Agents extincteurs inappropriés	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.
Dangers spécifiques du produit	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<p>Produit de décomposition thermique dangereux</p>	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.</p> <p>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</p> <p>Aucune donnée spécifique.</p> <p>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</p>
<p>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</p>	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu</p>	<p>: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Pour le personnel non affecté aux urgences

- : BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- pUC 18 DNA Control Plasmid Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- 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.

Intervenants en cas d'urgence

- : BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
- pUC 18 DNA Control Plasmid Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
- 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 ».

Précautions environnementales

- : BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
- pUC 18 DNA Control Plasmid Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
- XL10-Gold
2-Mercaptoethanol Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage

: BL21-CodonPlus(DE3)-RP
competent cells

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Mesures de protection

: BL21-CodonPlus(DE3)-RP
competent cells

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

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 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

Section 7. Manutention et stockage

Conseils sur l'hygiène générale au travail

: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells

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.

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

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.

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

: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en

Section 7. Manutention et stockage

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

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

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

[Paramètres de contrôle](#)

[Limites d'exposition professionnelle](#)

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<p>BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Glycérol</p> <p>Diméthylsulfoxyde</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol</p>	<p>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009). 8 hrs OEL: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2017). TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m³ 8 heures. Forme: respirable mist</p> <p>CA Québec Provincial (Canada, 1/2014). VEMP: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: brouillards</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA Ontario Provincial (Canada, 1/2018). TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011). TWA: 250 ppm 8 heures.</p> <p>AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011). Absorbé par la peau. TWA: 0.2 ppm 8 heures.</p>

Contrôles d'ingénierie appropriés

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

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

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

Mesures de protection individuelle

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

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

Protection de la peau

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

Protection du corps : 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

Apparence

État physique : BL21-CodonPlus(DE3)-RP Liquide.
competent cells
pUC 18 DNA Control Plasmid Liquide.
XL10-Gold Liquide.
2-Mercaptoethanol

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

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Odeur	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Seuil olfactif	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
pH	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	6.4 7.5 Non disponible.
Point de fusion	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. 0°C (32°F) Non disponible.
Point d'ébullition	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. 100°C (212°F) Non disponible.
Point d'éclair	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Taux d'évaporation	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz)	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Tension de vapeur	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Densité de vapeur	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Densité relative	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Solubilité	: 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.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Température d'auto-inflammation	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Température de décomposition	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Viscosité	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
Stabilité chimique	: 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.
Risque de réactions dangereuses	: 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.

Section 10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Matériaux incompatibles	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
Produits de décomposition dangereux	: 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.

Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Glycérol Diméthylsulfoxyde Chlorure de potassium	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
	DL50 Cutané	Rat	40000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	14500 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	2600 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Chlorure de sodium 2-Mercaptoéthanol	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-
	DL50 Cutané	Lapin	167.1 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	244 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

Section 11. Données toxicologiques

Diméthylsulfoxyde	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
Chlorure de potassium	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Chlorure de sodium	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
2-Mercaptoéthanol	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	2 milligrams	-

Sensibilisation

Non disponible.

Mutagenicité

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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

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

Section 11. Données toxicologiques

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Provoque une irritation des yeux.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: XL10-Gold	Provoque de graves lésions des yeux.
	: 2-Mercaptoethanol	
Inhalation	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 2-Mercaptoethanol	
Contact avec la peau	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: XL10-Gold	Peut provoquer une allergie cutanée.
	: 2-Mercaptoethanol	
Ingestion	: BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 2-Mercaptoethanol	

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

Section 11. Données toxicologiques

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

Exposition de courte durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Exposition de longue durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Généralités	: 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. Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
Cancérogénicité	: 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.
Mutagénicité	: 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.
Tératogénicité	: 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.
Effets sur le développement	: 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.
Effets sur la fertilité	: 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.

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Orale	136842.1 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Orale	4615.5 mg/kg
Cutané	3797.7 mg/kg
Inhalation (vapeurs)	40.5 mg/l

Section 11. Données toxicologiques

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Glycérol Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce Aiguë CE50 18299 µg/l Eau de mer Aiguë CL50 37.437 mg/l Eau de mer Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss Algues - Nitzschia pungens Crustacés - Artemia sp. Daphnie - Daphnia magna - Néonate	96 heures 96 heures 48 heures 48 heures
Chlorure de potassium	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 3323 µg/l Eau de mer Aiguë CE50 1337000 µg/l Eau douce Aiguë CE50 9.24 g/L Eau douce	Poisson - Pimephales promelas Algues - Nitzschia pungens Algues - Navicula seminulum Algues - Desmodesmus subspicatus	96 heures 96 heures 96 heures 72 heures
	Aiguë CE50 141460 µg/l Eau douce Aiguë CL50 12.92 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna Crustacés - Pseudosida ramosa - Néonate	48 heures 48 heures
	Aiguë CL50 880 mg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Chlorure de sodium	Aiguë CE50 4.74 g/L Eau douce Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce Aiguë CE50 402600 µg/l Eau douce Aiguë CL50 6.87 g/L Eau douce	Algues - Chlamydomonas reinhardtii Crustacés - Cypris subglobosa Daphnie - Daphnia magna Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures 48 heures 48 heures 96 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larve	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	3 semaines
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	21 jours 8 semaines

Persistence et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
XL10-Gold				

Section 12. Données écologiques

2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inhérent - 60 jours	20 mg/l	-
Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité	
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells Clorure de potassium	-	-	Facilement	

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP _{ow}	BCF	Potentiel
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells			
Glycérol	-1.76	-	faible
Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
Clorure de potassium	-0.46	-	faible
XL10-Gold			
2-Mercaptoethanol			
2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible

Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

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

Section 13. Données sur l'élimination

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

Section 14. Informations relatives au transport

TDG / IMDG / IATA : Non réglementé.

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

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

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Aucun des composants n'est répertorié.

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

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

Liste des stocks

Australie : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Canada : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Chine : Indéterminé.

Europe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Japon : **Inventaire du Japon (ENCS)**: Indéterminé.
Inventaire japonais (ISHL): Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Malaisie : Indéterminé.

Nouvelle-Zélande : Indéterminé.

Philippines : Indéterminé.

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

Taïwan : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Thaïlande : Indéterminé.

Turquie : Indéterminé.

Section 15. Informations sur la réglementation

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

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 11/18/2018

Date de publication précédente : 10/17/2016

Version : 6

Légende des abréviations :

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

Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
BL21-CodonPlus(DE3)-RP competent cells IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1	Méthode de calcul
SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1	Méthode de calcul
DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul

Références : Non disponible.

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

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