



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Agilent Technologies

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

Section 1. Identification

Identificateur de produit	: ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192
Réf. (kit chimique)	: 230192
Référence	: pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43 ArcticExpress (DE3) competent cells 230192-41

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

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

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

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

Section 2. Identification des dangers

Classement de la substance ou du mélange

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

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

ArcticExpress (DE3)

competent cells

H320	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B
------	------------------------------------

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
-------------------------------	----------------------------------



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

Section 2. Identification des dangers

Mentions de danger	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
	2-Mercaptoethanol	H318 - Provoque de graves lésions des yeux. H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H320 - Provoque une irritation des yeux.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	
Conseils de prudence		
Prévention	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	XL10-Gold	P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
	2-Mercaptoethanol	P280 - Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P260 - Ne pas respirer les vapeurs.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Non applicable.
Intervention	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	XL10-Gold	P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
	2-Mercaptoethanol	P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. P305 + P351 + P338, P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	
Stockage	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Non applicable.
Élimination	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	XL10-Gold	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Non applicable.

Section 2. Identification des dangers

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

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

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

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

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

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

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

Section 4. Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

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

Section 4. Premiers soins

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

Section 4. Premiers soins

Ingestion

ArcticExpress (DE3)
competent cells

soigneusement les chaussures avant de les remettre.
Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau.
Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.
Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

: pUC 18 DNA Control Plasmid

Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du 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.

ArcticExpress (DE3)
competent cells

Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du 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.

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

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux

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

Aucun effet important ou danger critique connu.
Provoque de graves lésions des yeux.

Provoque une irritation des yeux.

Section 4. Premiers soins

Inhalation	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer une allergie cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

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

Section 4. Premiers soins

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

Note au médecin traitant	pUC 18 DNA Control Plasmid	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	XL10-Gold	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	2-Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements particuliers	ArcticExpress (DE3) competent cells	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.
	XL10-Gold	Pas de traitement particulier.
Protection des sauveteurs	2-Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Pas de traitement particulier.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	XL10-Gold	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.
	2-Mercaptoethanol	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés	pUC 18 DNA Control Plasmid	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	XL10-Gold	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	2-Mercaptoethanol	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Agents extincteurs inappropriés	ArcticExpress (DE3) competent cells	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
	XL10-Gold	Aucun connu.
Dangers spécifiques du produit	2-Mercaptoethanol	Aucun connu.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
	XL10-Gold	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être
	2-Mercaptoethanol	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

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

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Pour le personnel non affecté aux urgences

- : 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.
- ArcticExpress (DE3)
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.

Intervenants en cas d'urgence

- : 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 ».
- ArcticExpress (DE3)
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 ».

Précautions environnementales

- : 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 voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.
- ArcticExpress (DE3) Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

competent cells

que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
	ArcticExpress (DE3) competent cells	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

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

Section 7. Manutention et stockage

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

Section 7. Manutention et stockage

ArcticExpress (DE3)
competent cells

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

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

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

[Paramètres de contrôle](#)

[Limites d'exposition professionnelle](#)

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

[Indices d'exposition biologique](#)

Aucun connu.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Contrôles d'ingénierie appropriés

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

Contrôle de l'action des agents d'environnement

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

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène

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

Protection oculaire/faciale

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

Protection de la peau

Protection des mains

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

Protection du corps

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

Autre protection pour la peau

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

Protection respiratoire

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

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

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

Apparence

État physique	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
		XL10-Gold	Liquide.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3) competent cells	Liquide.
Couleur	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible.
Odeur	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible.
Seuil olfactif	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible.
pH	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3) competent cells	6.4
Point de fusion et point de congélation	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible.
Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition	:	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		ArcticExpress (DE3) competent cells	Non disponible.

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

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

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

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

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité : pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
 XL10-Gold Non disponible.
 2-Mercaptoethanol
 ArcticExpress (DE3) Non disponible.
 competent cells

Tension de vapeur	Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
		mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
	pUC 18 DNA Control Plasmid						
	eau	17.5	2.3		92.258	12.3	
	XL10-Gold						
	2-Mercaptoethanol						
	eau	17.5	2.3		92.258	12.3	
	2-Mercaptoéthanol	0.98	0.13				
	ArcticExpress (DE3) competent cells						
	eau	17.5	2.3		92.258	12.3	
	Diméthylsulfoxyde	0.42	0.056	EU A.4			

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

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

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

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

Section 10. Stabilité et réactivité

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

Section 10. Stabilité et réactivité

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

Section 11. Données toxicologiques


Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

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

Irritation/Corrosion

Section 11. Données toxicologiques

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

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	-	Irritation des voies respiratoires


Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 2	orale	le coeur, foie

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables

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

Effets aigus potentiels sur la santé

Section 11. Données toxicologiques

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

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

Section 11. Données toxicologiques

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

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

Exposition de courte durée

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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
	: ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
	: ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
	: ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
Toxicité pour la reproduction	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
	: ArcticExpress (DE3) competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.

Valeurs numériques de toxicité


Estimations de la toxicité aiguë

Section 11. Données toxicologiques

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

Section 12. Données écologiques

Toxicité

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

Persistence et dégradation

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

Section 12. Données écologiques

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

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogKoe	FBC	Potentiel
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible
ArcticExpress (DE3) competent cells Glycérol	-1.76	-	faible
Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
Clorure de potassium	-0.46	-	faible

Mobilité dans le sol

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

Section 14. Informations relatives au transport

TDG / IMDG / IATA : Non réglementé.

Protections spéciales pour l'utilisateur : **Transport dans les locaux de l'utilisateur** : toujours transporter dans des conteneurs fermés qui sont droits et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.

Transport en vrac aux termes des instruments IMO : Non disponible.

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Aucun des composants n'est répertorié.

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

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Australie : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Canada : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Chine : Indéterminé.

Union économique eurasiatique : **Inventaire de la Fédération russe**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

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

Nouvelle-Zélande : Indéterminé.

Philippines : Indéterminé.

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

Taïwan : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Thaïlande : Indéterminé.

Turquie : Indéterminé.

États-Unis : Tous les composants sont actifs ou exemptés.

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

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 06/03/2023

Date de publication précédente : 12/03/2020

Version : 8

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
- RPD = Règlement sur les produits dangereux
- IATA = Association internationale du transport aérien
- CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
- code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
- 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)
- N/A = Non disponible
- NU = Nations Unies

Procédure utilisée pour préparer la classification

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

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

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