

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Section 1. Identification

Identificateur de produit	: XL1-Blue MRF' Kan Supercompetent Cells, Part Number 200248		
Réf. (kit chimique)	: 200248		
Référence	: pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	
	: Beta Mercaptoethanol	210200-43	
	: XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	200248-41	
Utilisations	: Réactif analytique.		
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/µl)	
	: Beta Mercaptoethanol	0.025 mL (25 µL 1.42M)	
	: XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	1 ml (0.2 ml / Tube)	
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

Beta Mercaptoethanol

H312	TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4
H332	TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4
H315	IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
H412	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3


XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells

H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B





Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :  Beta Mercaptoethanol



Mention d'avertissement :  pUC 18 DNA Control Plasmid Pas de mention de danger.
Beta Mercaptoethanol Danger
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Attention

Section 2. Identification des dangers

Mentions de danger	<p>:  UC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells</p>	<p>Aucun effet important ou danger critique connu. H312 + H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation. H318 - Provoque de graves lésions des yeux. H315 - Provoque une irritation cutanée. H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H320 - Provoque une irritation des yeux.</p>
Conseils de prudence	<p>Prévention</p> <p>:  UC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells</p>	<p>Non applicable. P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P261 - Ne pas respirer les vapeurs. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.</p>
Intervention	<p>:  UC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells</p>	<p>Non applicable. P304 + P340 + P312 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal. 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. 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.</p>
Stockage	<p>:  UC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells</p>	<p>Non applicable. Non applicable. Non applicable.</p>

Section 2. Identification des dangers

Élimination	: <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales. Non applicable.
Éléments d'une étiquette complémentaire	: <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells <input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. 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%
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Mélange Mélange Mélange
------------------------------	--	-------------------------------

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	≤12	60-24-2
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Glycérol	≥10 - ≤25	56-81-5
Diméthylsulfoxyde	≤10	67-68-5
Clorure de potassium	≤3	7447-40-7

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	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en
------------------------------	---	---

Section 4. Premiers soins

	supercompetent cells	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.
	Beta 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. 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.
	Beta Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. 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.
	XL1-Blue MRF' Kan	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau.

Section 4. Premiers soins

	supercompetent cells	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.
Ingestion	: 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.
	Beta 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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.

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

Section 4. Premiers soins

Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Provoque de graves lésions des yeux.
XL1-Blue MRF' Kan Provoque une irritation des yeux.
supercompetent cells
- Inhalation** : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Nocif par inhalation.
XL1-Blue MRF' Kan Aucun effet important ou danger critique connu.
supercompetent cells
- Contact avec la peau** : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
XL1-Blue MRF' Kan Aucun effet important ou danger critique connu.
supercompetent cells
- Ingestion** : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Aucun effet important ou danger critique connu.
XL1-Blue MRF' Kan Aucun effet important ou danger critique connu.
supercompetent cells

Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucune donnée spécifique.
Beta Mercaptoethanol Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmolement
rougeur
XL1-Blue MRF' Kan Les symptômes néfastes peuvent éventuellement
supercompetent cells comprendre ce qui suit:
irritation
larmolement
rougeur
- Inhalation** : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucune donnée spécifique.
Beta Mercaptoethanol Aucune donnée spécifique.
XL1-Blue MRF' Kan Aucune donnée spécifique.
supercompetent cells
- Contact avec la peau** : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucune donnée spécifique.
Beta Mercaptoethanol Les symptômes néfastes peuvent éventuellement
comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
rougeur
la formation d'ampoules peut éventuellement
apparaître
XL1-Blue MRF' Kan Aucune donnée spécifique.
supercompetent cells
- Ingestion** : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucune donnée spécifique.
Beta Mercaptoethanol Les symptômes néfastes peuvent éventuellement
comprendre ce qui suit:
douleurs stomacales
XL1-Blue MRF' Kan Aucune donnée spécifique.
supercompetent cells

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	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.
Protection des sauveteurs	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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. 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 Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit

: 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.
Beta Mercaptoethanol	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 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.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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 Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone 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.
	Beta 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. 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.
	Beta 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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.
	Beta Mercaptoethanol	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	<p>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.</p> <p>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.</p>
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 ».
	Beta 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 ».
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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).
	Beta 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Méthodes de nettoyage	: 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.
	Beta 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.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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.

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).
	Beta 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. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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.

Section 7. Manutention et stockage

<p>Conseils sur l'hygiène générale au travail</p>	<p>: pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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.</p>
	<p>Beta Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p>
	<p>XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells</p>	<p>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.</p>
<p>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</p>	<p>: pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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.</p>
	<p>Beta Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p>
	<p>XL1-Blue MRF' Kan</p>	<p>Entreposer conformément à la réglementation locale.</p>

Section 7. Manutention et stockage

supercompetent cells

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.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<p>Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol</p> <p>XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Glycérol</p> <p>Diméthylsulfoxyde</p>	<p>AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011). Absorbé par la peau. TWA: 0.2 ppm 8 heures.</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, 7/2015). TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011). TWA: 250 ppm 8 heures.</p>

Contrôles d'ingénierie appropriés

: Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

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 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

Apparence

État physique : pUC 18 DNA Control Plasmid Liquide.
Beta Mercaptoethanol Liquide.
XL1-Blue MRF' Kan Liquide.
supercompetent cells

Couleur : pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
Beta Mercaptoethanol Non disponible.
XL1-Blue MRF' Kan Non disponible.
supercompetent cells

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Odeur	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Seuil olfactif	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
pH	: pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	6.4
	supercompetent cells	
Point de fusion	: pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Point d'ébullition	: pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Point d'éclair	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Taux d'évaporation	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Inflammabilité (solides et gaz)	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicable.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non applicable.
	supercompetent cells	
Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Tension de vapeur	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Densité de vapeur	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Densité relative	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
	Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	XL1-Blue MRF' Kan	Non disponible.
	supercompetent cells	
Solubilité	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Beta Mercaptoethanol	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	XL1-Blue MRF' Kan	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	supercompetent cells	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Coefficient de partage n-octanol/eau	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Température d'auto-inflammation	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Température de décomposition	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Viscosité	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	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	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
Risque de réactions dangereuses	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Conditions à éviter	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Matériaux incompatibles	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.

Section 10. Stabilité et réactivité

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.
	Beta Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	DL50 Cutané DL50 Orale	Lapin Rat	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	2 milligrams	-
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
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	-
Clorure de potassium	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

Sensibilisation

Non disponible.

Section 11. Données toxicologiques

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Beta 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 : pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
Beta Mercaptoethanol Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Provoque de graves lésions des yeux.
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Provoque une irritation des yeux.

Inhalation : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Nocif par inhalation.
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Aucun effet important ou danger critique connu.
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Section 11. Données toxicologiques

Contact avec les yeux	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
Inhalation	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Beta Mercaptoethanol	Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 11. Données toxicologiques

Mutagénicité	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	: pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
Beta Mercaptoethanol Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	2440 mg/kg 1671 mg/kg 20 mg/l
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Orale	136842.1 mg/kg

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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
Clorure de potassium	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer Aiguë CE50 1337000 µg/l Eau douce Aiguë CE50 9.24 g/L Eau douce	Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca Algues - Navicula seminulum Algues - Desmodesmus subspicatus	96 heures 72 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

Persistence et dégradation

Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inhérent - 60 jours	20 mg/l	-
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité	
<input checked="" type="checkbox"/> XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells Clorure de potassium	-	-	Facilement	

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP _{ow}	BCF	Potentiel
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent 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 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

Section 13. Données sur l'élimination

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 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 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.

Section 15. Informations sur la réglementation

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 répertoriés ou exclus.
Viêt-Nam	: Indéterminé.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision	: 06/29/2018
Date de publication précédente	: 07/15/2016
Version	: 5

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
Beta Mercaptoethanol TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4 IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
XL1-Blue MRF' Kan supercompetent cells IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	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.