

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

TKB1 Competent Cells, Part Number 200134

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	TKB1 Competent Cells, Part Number 200134
Réf. (kit chimique)	:	200134
Référence	:	TKB1 Competent Cells 200134-41 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42 Plasmid Beta Mercaptoethanol 210200-43

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

Utilisations identifiées	:	Réactif analytique.
		TKB1 Competent Cells 1 ml (5 x 0.2 ml) pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng / µL) Beta Mercaptoethanol 0.025 ml (25 µL 1.42M)
Utilisations non recommandées	:	Aucun connu.

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH

Hewlett-Packard-Str. 8

76337 Waldbronn

Allemagne

0800 603 1000

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

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	TKB1 Competent Cells Mélange pUC 18 DNA Control Mélange Plasmid Mélange Beta Mercaptoethanol Mélange
-----------------------	---	---

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

#### Beta Mercaptoethanol

H312	TOXICITÉ AIGUË (cutané)	Catégorie 4
H315	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE	Catégorie 2
H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE	Catégorie 1
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE	Catégorie 1
H361f	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION	Catégorie 2
H373	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE	Catégorie 2
H412	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE	Catégorie 3

TKB1 Competent Cells, Part Number 200134

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

TKB1 Competent Cells Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

pUC 18 DNA Control Plasmid Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Beta Mercaptoethanol Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue** : TKB1 Competent Cells Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%

Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 10 - 30%

**Composants d'écotoxicité inconnue** : TKB1 Competent Cells Contient 5 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger** : Beta Mercaptoethanol



**Mention d'avertissement** : TKB1 Competent Cells Pas de mention d'avertissement.  
pUC 18 DNA Control Pas de mention d'avertissement.  
Plasmid

**Mentions de danger** : TKB1 Competent Cells Danger  
pUC 18 DNA Control Aucun effet important ou danger critique connu.  
Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.  
Beta Mercaptoethanol

H312 - Nocif par contact cutané.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
H361f - Susceptible de nuire à la fertilité.  
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.

### Conseils de prudence

**Prévention** : TKB1 Competent Cells Non applicable.  
pUC 18 DNA Control Non applicable.  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage.  
P260 - Ne pas respirer les vapeurs.

**Intervention** : TKB1 Competent Cells Non applicable.  
pUC 18 DNA Control Non applicable.  
Plasmid  
Beta Mercaptoethanol 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.

**TKB1 Competent Cells, Part Number 200134**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

<b>Stockage</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Élimination</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
<b>Ingédients dangereux</b>	: Beta Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoéthanol
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Exigences d'emballages spéciaux</b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

<b>Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

<b>3.1 Substances</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Mélange Mélange Mélange			
<b>Nom du produit/composant</b>	<b>Identifiants</b>	<b>%</b>	<b>Classification</b>	<b>Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA</b>	<b>Type</b>
<b>TKB1 Competent Cells</b>					
Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	-	[1]
Saccharose	REACH #: Annexe IV CE: 200-334-9	≤10	Non classé.	-	[1]

**TKB1 Competent Cells, Part Number 200134**

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	CAS: 57-50-1  CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤12	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (le cœur, foie) (orale) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	ETA [oral] = 244 mg/kg ETA [dermique] = 200 mg/kg ETA [inhalation (vapeurs)] = 3 mg/l STOT RE 2, H373: C ≥ 10% M [aigu] = 1	[1]
--	---	-----	--	---	-----

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

### Type

TKB1 Competent Cells  
Beta Mercaptoethanol

[1] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail  
[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

<b>Contact avec les yeux</b>	: TKB1 Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol	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.  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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.
<b>Inhalation</b>	: TKB1 Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol	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.  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.  Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

<b>Contact avec la peau</b>	: TKB1 Competent Cells	irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité etappelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Beta Mercaptoethanol	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Ingestion</b>	: TKB1 Competent Cells	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longuement. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Beta Mercaptoethanol	Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: TKB1 Competent Cells	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité etappelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Beta Mercaptoethanol	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
		Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	:	TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	:	TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Provoque de graves lésions des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	:	TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	:	TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Signes/symptômes de surexposition</b>			
<b>Contact avec les yeux</b>	:	TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	:	TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	:	TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids foetal réduit augmentation de la mortalité foetale malformations du squelette Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	:	TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître poids foetal réduit augmentation de la mortalité foetale malformations du squelette Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
			Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales poids foetal réduit

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

augmentation de la mortalité fœtale  
malformations du squelette

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

Note au médecin traitant : TKB1 Competent Cells

Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Beta Mercaptoethanol

Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Traitements spécifiques : TKB1 Competent Cells  
pUC 18 DNA Control Plasmid

Pas de traitement particulier.  
Pas de traitement particulier.

Beta Mercaptoethanol

Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

: TKB1 Competent Cells

Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

Beta Mercaptoethanol

Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

Moyens d'extinction inappropriés

: TKB1 Competent Cells

Aucun connu.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Aucun connu.

Beta Mercaptoethanol

Aucun connu.

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

Dangers dus à la substance ou au mélange

: TKB1 Competent Cells

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

pUC 18 DNA Control Plasmid

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

Beta Mercaptoethanol

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. 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 conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.

Produits de combustion dangereux

: TKB1 Competent Cells

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

dioxyde de carbone

monoxyde de carbone

oxydes de soufre

composés halogénés

oxyde/oxydes de métal

Aucune donnée spécifique.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Les produits de décomposition peuvent éventuellement

Beta Mercaptoethanol

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

comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxydes de soufre

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Précautions spéciales pour les pompiers :** TKB1 Competent Cells

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

pUC 18 DNA Control Plasmid

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Beta Mercaptoethanol

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie**

: TKB1 Competent Cells

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

Beta Mercaptoethanol

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Pour les non-secouristes :** TKB1 Competent Cells

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

Beta Mercaptoethanol

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

<b>Pour les secouristes</b>	: TKB1 Competent Cells	pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
	Beta Mercaptoethanol	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	: TKB1 Competent Cells	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Beta Mercaptoethanol	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.
<b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b>		
<b>Méthodes de nettoyage</b>	: TKB1 Competent Cells	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	Beta Mercaptoethanol	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

TKB1 Competent Cells, Part Number 200134

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

<b>Mesures de protection</b>	: TKB1 Competent Cells	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	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 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. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: TKB1 Competent Cells	Substance biologique potentiellement toxique. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Beta Mercaptoethanol	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

**Stockage** :

TKB1 Competent Cells, Part Number 200134

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

TKB1 Competent Cells

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Beta Mercaptoethanol

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

<b>Recommandations</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limits d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
TKB1 Competent Cells Glycérol	Ministère du travail (France, 12/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Aerosol
Saccharose	Ministère du travail (France, 12/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m³ 8 heures.

#### Indices d'exposition biologique

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

Aucun connu.

**Procédures de surveillance recommandées** : Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesure des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

### DNEL/DMEL

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	DNEL	Court terme Voie orale	0.025 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie orale	0.025 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Court terme Voie cutanée	0.05 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	0.05 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	0.17 mg/m³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	0.17 mg/m³	Opérateurs	Systémique

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

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

### Mesures de protection individuelle

**Mesures d'hygiène** : Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.

### Protection de la peau

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

<b>Protection des mains</b>	: Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.
<b>Protection corporelle</b>	: L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.
<b>Autre protection cutanée</b>	: Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
<b>Protection respiratoire</b>	: En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
<b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>	: Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

<b>État physique</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide. Liquide.
<b>Couleur</b>	: Beta Mercaptoethanol	Liquide.
	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible. Non disponible.
<b>Odeur</b>	: Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible. Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible. Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible. 0°C
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible. 100°C
<b>Inflammabilité</b>	: Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable. Non applicable.
	: Beta Mercaptoethanol	Non applicable.

**TKB1 Competent Cells, Part Number 200134**

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: <b>Nom des composants</b>	<b>Vase clos</b> °C      Méthode
	TKB1 Competent Cells  Diméthylsulfoxyde  Glycérol	87      ASTM D 93      87 177
	<b>Beta Mercaptoethanol</b>  2-Mercaptoéthanol	74
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: <b>Nom des composants</b>	<b>°C</b> <b>Méthode</b>
	TKB1 Competent Cells  Diméthylsulfoxyde  Glycérol	300 à 302 370
	<b>Beta Mercaptoethanol</b>  2-Mercaptoéthanol	295
<b>Température de décomposition</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>pH</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	6.4 7.5 Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	: <b>Support</b>	<b>Résultat</b>
	TKB1 Competent Cells eau pUC 18 DNA Control Plasmid eau Beta Mercaptoethanol eau	Soluble  Soluble  Soluble
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Pression de vapeur</b>	:	

**TKB1 Competent Cells, Part Number 200134**

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
<b>TKB1 Competent Cells</b>						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
Diméthylsulfoxyde	0.42	0.056	EU A.4			
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>Beta Mercaptoethanol</b>						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Mercaptoéthanol	0.98	0.13				

**Taux d'évaporation** : TKB1 Competent Cells Non disponible.  
pUC 18 DNA Control Non disponible.

**Densité relative** : TKB1 Competent Cells Non disponible.  
pUC 18 DNA Control Non disponible.

**Densité de vapeur** : TKB1 Competent Cells Non disponible.  
pUC 18 DNA Control Non disponible.

**Propriétés explosives** : TKB1 Competent Cells Non disponible.  
pUC 18 DNA Control Non disponible.

**Propriétés comburantes** : TKB1 Competent Cells Non disponible.  
pUC 18 DNA Control Non disponible.

**Caractéristiques particulières**  
**Taille des particules moyenne** : TKB1 Competent Cells Non applicable.  
pUC 18 DNA Control Non applicable.  
Beta Mercaptoethanol Non applicable.

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

**TKB1 Competent Cells, Part Number 200134**

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité</b>	: TKB1 Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.  Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.  Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: TKB1 Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Le produit est stable. Le produit est stable.  Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: TKB1 Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: TKB1 Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: TKB1 Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: TKB1 Competent Cells  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	DL50 Voie orale	Rat	244 mg/kg	-

#### Estimations de la toxicité aiguë

**TKB1 Competent Cells, Part Number 200134**

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
<b>Beta Mercaptoethanol</b> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol	2440.0 244	2000 200	N/A N/A	30 3	N/A N/A

### Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	2 mg	-

### Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Non disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 2	orale	le cœur, foie

### Danger par aspiration

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol

Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.  
Non disponible.

Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Inhalation** : TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol

Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol

Aucun effet important ou danger critique connu.  
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** : TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol

Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.

Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée.  
Peut provoquer une allergie cutanée.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Contact avec les yeux</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque de graves lésions des yeux.
<b>Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques</b>		
<b>Inhalation</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids foetal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
<b>Ingestion</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales poids foetal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
<b>Contact avec la peau</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître poids foetal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
<b>Contact avec les yeux</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur

### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Effets chroniques potentiels pour la santé

**TKB1 Competent Cells, Part Number 200134**

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Généralités</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	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.
<b>Mutagénicité</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	: TKB1 Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
		Susceptible de nuire à la fertilité.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

#### 11.2.2 Autres informations

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Non facilement - 60 jours	20 mg/l	-

Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-	-	Non facilement

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible

TKB1 Competent Cells, Part Number 200134

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (Koc)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

### 12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

#### Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	-	-	-
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	-	-	-
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	-	-	-
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non.	Non.	Non.

TKB1 Competent Cells, Part Number 200134

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Informations complémentaires

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

**14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO** : Non disponible.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

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

##### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

#### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

#### Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Non inscrit.

**Étiquette** : TKB1 Competent Cells Non applicable.  
pUC 18 DNA Control Plasmid Non applicable.  
Beta Mercaptoethanol Non applicable.

### Autres Réglementations UE

**Émissions industrielles** : Référencé  
(prévention et  
réduction intégrées de  
la pollution) - Air

### Substances qui appauvrisent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

### Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

### Réglementations nationales

**Surveillance médicale** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

### Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

### Protocole de Montréal

Non inscrit.

### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

TKB1 Competent Cells, Part Number 200134

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

### 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 de Russie: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	:  Inventaire du Japon (CSCL): Indéterminé. Inventaire du Japon (ISHL): Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Nouvelle-Zélande	: Indéterminé.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Taiwan	: 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.
15.2 Évaluation de la sécurité chimique	: Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

<b>Abréviations et acronymes :</b>	ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges DMEL = dose dérivée avec effet minimum DNEL = Dose dérivée sans effet Mention EUH = mention de danger spécifique CLP N/A = Non disponible PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques PNEC = concentration prédictive sans effet RRN = Numéro d'enregistrement REACH vPvB = Très persistant et très bioaccumulable
------------------------------------	--

### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
<b>Beta Mercaptoethanol</b>	
Acute Tox. 4, H312	Méthode de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul
Repr. 2, H361f	Méthode de calcul
STOT RE 2, H373	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

### Texte intégral des mentions H abrégées

TKB1 Competent Cells, Part Number 200134

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Beta Mercaptoethanol	
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Beta Mercaptoethanol	
Acute Tox. 2	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 2
Acute Tox. 3	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3
Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Aquatic Acute 1	TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
Repr. 2	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A
STOT RE 2	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2

Date d'édition/ Date de révision : 25/04/2023

Date de la précédente édition : 03/12/2020

Version : 8

### Avis au lecteur

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