

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

Difficult Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230247

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	Difficult Cloning Competent Cell Pack, Part Number 230247
N° d'article (Kit)	:	230247
N° d'article	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) 200317-41 ultracompetent cells
		SURE 2 supercompetent cells 230152-41
		ABLE K competent cells 200172-41
		pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
		Beta Mercaptoethanol 210200-43
		1.22 M 2-mercaptoethanol 210210-43
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43

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

#### Utilisations identifiées

Réactif analytique.	
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	1000 µL (10 x 100 µL)
SURE 2 supercompetent cells	1000 µL (10 x 100 µL)
ABLE K competent cells	1000 µL (5 x 200 µL)
pUC 18 DNA Control Plasmid	30 µL 0.1 ng/µl
Beta Mercaptoethanol	25 µL 1.42M
1.22 M 2-mercaptoethanol	1.22 M 25 µL
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µL

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

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

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

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Mélange
		SURE 2 supercompetent cells	Mélange
		ABLE K competent cells	Mélange
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange

Date d'édition/Date de révision : 14/10/2016

1/40

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

Beta Mercaptoethanol	Mélange
1.22 M	Mélange
2-mercaptoethanol	
XL10-Gold	Mélange
2-Mercaptoethanol	

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

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

**1.22 M 2-mercaptoethanol**

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

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

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

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

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

**2.2 Éléments d'étiquetage****Pictogrammes de danger :**

**Mention d'avertissement :**  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Pas de mention d'avertissement.

SURE 2 supercompetent cells Pas de mention d'avertissement.

ABLE K competent cells Pas de mention d'avertissement.

pUC 18 DNA Control Plasmid Pas de mention d'avertissement.

Beta Mercaptoethanol Danger

1.22 M Danger

2-mercaptoethanol Danger

XL10-Gold Danger

2-Mercaptoethanol

**Mentions de danger :**  XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Aucun effet important ou danger critique connu.

SURE 2 supercompetent cells Aucun effet important ou danger critique connu.

ABLE K competent cells Aucun effet important ou danger critique connu.

pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.

Beta Mercaptoethanol **GHS05 -**

Provoque des lésions oculaires graves.

**GHS07 -**

Nocif par contact cutané.

Nocif par inhalation.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets

néfastes à long terme.

1.22 M **GHS05 -**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

2-mercaptoethanol

Provoque des lésions oculaires graves.

**GHS07 -**

Peut provoquer une allergie cutanée.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**GHS05 -**

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

Provoque des lésions oculaires graves.

**GHS07 -**

Peut provoquer une allergie cutanée.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence****Prévention**:  XL10-Gold Kan (r)

ultracompetent cells

Non applicable.

SURE 2 supercompetent cells

Non applicable.

ABLE K competent cells

Non applicable.

pUC 18 DNA Control

Non applicable.

Plasmid

Beta Mercaptoethanol

P280 - Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. Porter des vêtements de protection.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

1.22 M

2-mercaptoethanol

P280 - Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

P280 - Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

**Intervention**:  XL10-Gold Kan (r)

ultracompetent cells

Non applicable.

SURE 2 supercompetent cells

Non applicable.

ABLE K competent cells

Non applicable.

pUC 18 DNA Control

Non applicable.

Plasmid

Beta Mercaptoethanol

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

1.22 M

2-mercaptoethanol

P305 + P351 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

P305 + P351 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Stockage**:  XL10-Gold Kan (r)

ultracompetent cells

Non applicable.

SURE 2 supercompetent cells

Non applicable.

ABLE K competent cells

Non applicable.

pUC 18 DNA Control

Non applicable.

Plasmid

Beta Mercaptoethanol

Non applicable.

1.22 M

2-mercaptoethanol

Non applicable.

XL10-Gold

Non applicable.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

	2-Mercaptoethanol	
<b>Élimination</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non applicable.
	SURE 2 supercompetent cells	Non applicable.
	ABLE K competent cells	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	Beta Mercaptoethanol	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
	1.22 M	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
	2-mercaptoethanol	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
	XL10-Gold	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
	2-Mercaptoethanol	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
<b>Ingrédients dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoéthanol
	1.22 M	- 2-Mercaptoéthanol
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoéthanol
	2-Mercaptoethanol	
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non applicable.
	SURE 2 supercompetent cells	Non applicable.
	ABLE K competent cells	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicable.
	1.22 M	Non applicable.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol	
<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>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non applicable.
	SURE 2 supercompetent cells	Non applicable.
	ABLE K competent cells	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicable.
	1.22 M	Non applicable.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Exigences d'emballages spéciaux</b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non applicable.
	SURE 2 supercompetent cells	Non applicable.
	ABLE K competent cells	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	Beta Mercaptoethanol	Non applicable.
	1.22 M	Non applicable.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol	

**2.3 Autres dangers**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun connu.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun connu.
		ABLE K competent cells	Aucun connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
		Beta Mercaptoethanol	Aucun connu.
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Aucun connu.
		XL10-Gold	Aucun connu.
		2-Mercaptoethanol	

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

<b>3.2 Mélanges</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Mélange
		SURE 2 supercompetent cells	Mélange
		ABLE K competent cells	Mélange
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange
		Beta Mercaptoethanol	Mélange
		1.22 M 2-mercaptoethanol	Mélange
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b>				
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]
Saccharose	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	Non classé.	[2]
<b>SURE 2 supercompetent cells</b>				
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]
Saccharose	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	Non classé.	[2]
<b>ABLE K competent cells</b>				
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]
Saccharose	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	Non classé.	[2]
<b>Beta Mercaptoethanol</b>				
2-Mercaptoéthanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤12	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b>				
2-Mercaptoéthanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	<10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

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

Chlorure de sodium	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤10	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>				
Chlorure de sodium	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoéthanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			<b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	

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

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

<b>Contact avec les yeux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	SURE 2 supercompetent cells	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	ABLE K competent cells	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Beta Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Inhalation**

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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> : <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
SURE 2 supercompetent cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
ABLE K competent cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
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. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

		d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
<b>Contact avec la peau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	SURE 2 supercompetent cells	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	ABLE K competent cells	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	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. 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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longuement. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longuement. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	SURE 2 supercompetent cells	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.



**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

ABLE K competent cells	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Beta Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Protection des sauveteurs**

<p><b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b>  <b>SURE 2 supercompetent cells</b>  <b>ABLE K competent cells</b></p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol</p> <p>1.22 M  2-mercaptoethanol</p> <p>XL10-Gold  2-Mercaptoethanol</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b>  <b>SURE 2 supercompetent cells</b>  <b>ABLE K competent cells</b></p> <p>Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p> <p>Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.</p> <p>Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.</p> <p>Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.</p>
--	---

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé**

<p><b>Contact avec les yeux</b></p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b>  <b>SURE 2 supercompetent cells</b>  <b>ABLE K competent cells</b>  pUC 18 DNA Control Plasmid  Beta Mercaptoethanol  1.22 M  2-mercaptoethanol  XL10-Gold  2-Mercaptoethanol</p>	<p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Aucun effet important ou danger critique connu.</p> <p>Provoque des lésions oculaires graves.  Provoque des lésions oculaires graves.</p> <p>Provoque des lésions oculaires graves.</p>
-------------------------------------	--	---

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Inhalation</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Beta Mercaptoethanol	Nocif par inhalation.
		1.22 M	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2-Mercaptoethanol	
	<b>Contact avec la peau</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		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.
		1.22 M	Peut provoquer une allergie cutanée.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Peut provoquer une allergie cutanée.
		2-Mercaptoethanol	
<b>Ingestion</b>		:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.22 M	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2-Mercaptoethanol	
	<b><u>Signes/symptômes de surexposition</u></b>		
<b>Contact avec les yeux</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
		1.22 M	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
		2-Mercaptoethanol	

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Inhalation</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol  1.22 M 2-mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
<b>Ingestion</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol  1.22 M 2-mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître	

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

<b>Note au médecin traitant</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
		SURE 2 supercompetent cells	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
		ABLE K competent cells	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

	pUC 18 DNA Control Plasmid	inhalées. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Beta Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements spécifiques</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Pas de traitement particulier.
	SURE 2 supercompetent cells	Pas de traitement particulier.
	ABLE K competent cells	Pas de traitement particulier.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.
	Beta Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.

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

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	SURE 2 supercompetent cells	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	ABLE K 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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun connu.
	SURE 2 supercompetent cells	Aucun connu.
	ABLE K competent cells	Aucun connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
	Beta Mercaptoethanol	Aucun connu.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Aucun connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun connu.

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

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
		SURE 2 supercompetent cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
		ABLE K 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. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.	
<b>Produits de combustion dangereux</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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
		SURE 2 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
		ABLE K 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
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre

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

1.22 M 2-mercaptoethanol	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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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

**5.3 Conseils aux pompiers****Précautions spéciales pour les pompiers**

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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.
SURE 2 supercompetent 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.
ABLE K 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.
1.22 M 2-mercaptoethanol	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

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

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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.
SURE 2 supercompetent 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.
ABLE K 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

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

pUC 18 DNA Control Plasmid	à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. 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.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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

<b>Pour les non-secouristes :</b> <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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.
SURE 2 supercompetent 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.
ABLE K 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 pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation



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

	1.22 M 2-mercaptoethanol	adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté. 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. 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas 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.
<b>Pour les secouristes</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	SURE 2 supercompetent cells	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	ABLE K competent cells	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	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 le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

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

<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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.
	SURE 2 supercompetent 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.
	ABLE K 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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

<b>Méthodes de nettoyage</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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.
	SURE 2 supercompetent 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.
	ABLE K 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

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

pUC 18 DNA Control Plasmid	de collecte des déchets. 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.
1.22 M 2-mercaptoethanol	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

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

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

<b>Mesures de protection</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol          1.22 M 2-mercaptoethanol	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection 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. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les
------------------------------	--	--

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

processus utilisant ce produit. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. 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.

**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général**

:  XL10-Gold Kan (r)  
ultracompetent 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.

SURE 2 supercompetent 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.

ABLE K 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

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

1.22 M 2-mercaptoethanol	pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
XL10-Gold 2-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**

: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent 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.
SURE 2 supercompetent 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.
ABLE K 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.
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.
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

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

1.22 M 2-mercaptoethanol	verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder 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.
XL10-Gold 2-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.

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

<b>Recommandations</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Applications industrielles, Applications professionnelles.
	SURE 2 supercompetent cells Applications industrielles, Applications professionnelles.
	ABLE K competent cells Applications industrielles, Applications professionnelles.
	pUC 18 DNA Control Plasmid Applications industrielles, Applications professionnelles.
	Beta Mercaptoethanol Applications industrielles, Applications professionnelles.
	1.22 M Applications industrielles, Applications professionnelles.
	2-mercaptoethanol Applications industrielles, Applications professionnelles.
	XL10-Gold Applications industrielles, Applications professionnelles.
	2-Mercaptoethanol Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells Non applicable.
	SURE 2 supercompetent cells Non applicable.
	ABLE K competent cells Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid Non applicable.
	Beta Mercaptoethanol Non applicable.
	1.22 M Non applicable.
	2-mercaptoethanol Non applicable.
	XL10-Gold Non applicable.
	2-Mercaptoethanol Non applicable.

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

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

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
<b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b> Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol
Saccharose	
<b>SURE 2 supercompetent cells</b> Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol
Saccharose	
<b>ABLE K competent cells</b> Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol
Saccharose	

**Procédures de surveillance recommandées**

: Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**DNEL/DMEL**

Aucune DNEL/DMEL disponible.

**PNEC**

Aucune PNEC disponible.

**8.2 Contrôles de l'exposition****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.

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

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

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

<b>État physique</b>	:	☒ XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Liquide.
		SURE 2 supercompetent cells	Liquide.
		ABLE K competent cells	Liquide.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
		Beta Mercaptoethanol	Liquide.
		1.22 M	Liquide.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Liquide.
		2-Mercaptoethanol	
		<b>Couleur</b>	:
SURE 2 supercompetent cells	Non disponible.		
ABLE K competent cells	Non disponible.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.		
Beta Mercaptoethanol	Non disponible.		
1.22 M	Non disponible.		
2-mercaptoethanol			
XL10-Gold	Non disponible.		
2-Mercaptoethanol			



**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Odeur</b>	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol		
<b>Seuil olfactif</b>	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol		
<b>pH</b>	:	XL10-Gold Kan (r)	6.4
		ultracompetent cells	
		SURE 2	6.4
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	6.4
		pUC 18 DNA Control	7.5
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol		
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	0°C
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol		
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	:	XL10-Gold Kan (r)	Non disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	100°C
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol		

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Point d'éclair</b>	:	☒ XL10-Gold Kan (r)	Non disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
<b>Taux d'évaporation</b>	:	☒ XL10-Gold Kan (r)	Non disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	:	☒ XL10-Gold Kan (r)	Non applicable.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non applicable.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent	Non applicable.
		cells	
		pUC 18 DNA Control	Non applicable.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non applicable.
		1.22 M	Non applicable.
<b>Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	:	☒ XL10-Gold Kan (r)	Non disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
<b>Pression de vapeur</b>	:	☒ XL10-Gold Kan (r)	Non disponible.
		ultracompetent cells	
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Densité de vapeur</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponible.
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
2-Mercaptoethanol			
<b>Densité relative</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponible.
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
2-Mercaptoethanol			
<b>Solubilité(s)</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		SURE 2	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		supercompetent cells	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		ABLE K competent cells	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		pUC 18 DNA Control	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		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.
		1.22 M	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		2-mercaptoethanol	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		XL10-Gold	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
2-Mercaptoethanol			
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponible.
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
2-Mercaptoethanol			
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponible.
		SURE 2	Non disponible.
		supercompetent cells	
		ABLE K competent cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	Non disponible.
		1.22 M	Non disponible.
		2-mercaptoethanol	
		XL10-Gold	Non disponible.
2-Mercaptoethanol			

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Température de décomposition</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponible.	
		SURE 2 supercompetent cells	Non disponible.	
		ABLE K competent cells	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Non disponible.	
		2-mercaptoethanol	Non disponible.	
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
	<b>Viscosité</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponible.
			SURE 2 supercompetent cells	Non disponible.
		ABLE K competent cells	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Non disponible.	
		2-mercaptoethanol		
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
<b>Propriétés explosives</b>		:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponible.
			SURE 2 supercompetent cells	Non disponible.
		ABLE K competent cells	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Non disponible.	
		2-mercaptoethanol		
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
	<b>Propriétés comburantes</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non disponible.
			SURE 2 supercompetent cells	Non disponible.
		ABLE K competent cells	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Non disponible.	
		2-mercaptoethanol		
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol		

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	:	XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		Beta Mercaptoethanol	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

	1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol 1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells SURE 2 supercompetent cells ABLE K competent cells  pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol  1.22 M 2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. 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.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	SURE 2 supercompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	ABLE K competent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	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.
	1.22 M 2-mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

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

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	DL50 Cutané DL50 Orale	Lapin Rat	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	DL50 Cutané DL50 Orale	Lapin Rat	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
Chlorure de sodium	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium 2-Mercaptoéthanol	DL50 Orale DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Lapin Rat	3000 mg/kg 200 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<input checked="" type="checkbox"/> <b>XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells</b> Orale	31250 mg/kg
<b>Beta Mercaptoethanol</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	2568.4 mg/kg 2105.3 mg/kg 21.05 mg/l
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	2 milligrams	-
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	2 milligrams	-
Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
2-Mercaptoéthanol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	2 milligrams	-

Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

Non disponible.

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

: <b>XL10-Gold Kan (r)</b> ultracompetent cells	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
<b>SURE 2 supercompetent cells</b>	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
<b>ABLE K competent cells</b>	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>	Non disponible.
<b>Beta Mercaptoethanol</b>	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b>	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Inhalation</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Nocif par inhalation. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
<b>Contact avec les yeux</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Provoque des lésions oculaires graves. Provoque des lésions oculaires graves.
	2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoque des lésions oculaires graves.	

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Inhalation</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
	2-mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.	



**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Ingestion</b>		2-Mercaptoethanol	
	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	1.22 M	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales	
	2-mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales	
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales	
	2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales	
<b>Contact avec la peau</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur
		1.22 M	la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur
	2-mercaptoethanol	la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur	
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur	
	2-Mercaptoethanol	la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur	
<b>Contact avec les yeux</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
		ABLE K competent cells	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Beta Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
		1.22 M	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
	2-mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur	
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur	
	2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur	

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

<b>Généralités</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		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.
		1.22 M	Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
		2-mercaptoethanol	Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
		XL10-Gold	Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
		2-Mercaptoethanol	Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
		<b>Cancérogénicité</b>	:
SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.		
ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.		
1.22 M	Aucun effet important ou danger critique connu.		
2-mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.		
XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.		
2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.		
<b>Mutagénicité</b>	:		
		SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.22 M	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2-mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
		<b>Tératogénicité</b>	:
SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.		
ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Beta Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.		
1.22 M	Aucun effet important ou danger critique connu.		
2-mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.		
XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.		

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Effets sur le développement</b>	2-Mercaptoethanol	
	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	SURE 2 supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	ABLE K competent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Beta Mercaptoethanol 1.22 M	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2-mercaptoethanol	
	XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2-Mercaptoethanol	
	<b>Effets sur la fertilité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells
SURE 2 supercompetent cells		Aucun effet important ou danger critique connu.
ABLE K competent cells		Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid		Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol 1.22 M		Aucun effet important ou danger critique connu.
2-mercaptoethanol		
XL10-Gold		Aucun effet important ou danger critique connu.
2-Mercaptoethanol		

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

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours
	Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines
	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

	Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines
--	-----------------------------------	---------------------------------------	------------

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>Beta Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible

**12.4 Mobilité dans le sol****Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.**Mobilité** : Non disponible.**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT** : Non applicable.**vPvB** : Non applicable.**12.6 Autres effets néfastes** : Aucun effet important ou danger critique connu.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

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

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

**Emballage**

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

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

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

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

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

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisationAnnexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Kan (r) ultracompetent cells	Non applicable.
	: SURE 2 supercompetent cells	Non applicable.
	: ABLE K competent cells	Non applicable.
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	: Beta Mercaptoethanol	Non applicable.
	: 1.22 M 2-mercaptoethanol	Non applicable.
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable.

Autres Réglementations UE

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

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

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)**

Non inscrit.

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

Non inscrit.

Directive Seveso

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

Réglementations nationales

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** :  **1.22 M 2-mercaptoethanol**  
chlorure de sodium RG 78

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**  
chlorure de sodium RG 78

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

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

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

**Listes internationales****Inventaire national****Australie** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.**Canada** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.**Chine** : Indéterminé.**Japon** : **Inventaire du Japon (ENCS):** Indéterminé.  
**Inventaire du Japon (ISHL):** Indéterminé.**Malaisie** : Indéterminé.**Nouvelle-Zélande** : Indéterminé.**Philippines** : Indéterminé.**République de Corée** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.**Taiwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.**Turquie** : Indéterminé.**États-Unis** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.**RUBRIQUE 16: Autres informations**

✓ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Classification	Justification
<b>β-Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
<b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b> Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul

**Date d'édition/Date de révision** : 14/10/2016**38/40**

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Méthode de calcul

Méthode de calcul

[Texte intégral des mentions H abrégées](#)**Beta Mercaptoethanol**

H301

H310

H312

H315

H317

H318

H330

H332

H335

H411

H412

Toxique en cas d'ingestion.

Mortel par contact cutané.

Nocif par contact cutané.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque des lésions oculaires graves.

Mortel par inhalation.

Nocif par inhalation.

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**1.22 M 2-mercaptoethanol**

H301

H310

H315

H317

H318

H319

H330

H335

H411

H412

Toxique en cas d'ingestion.

Mortel par contact cutané.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque des lésions oculaires graves.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Mortel par inhalation.

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

H301

H310

H315

H317

H318

H319

H330

H335

H411

H412

Toxique en cas d'ingestion.

Mortel par contact cutané.

Provoque une irritation cutanée.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque des lésions oculaires graves.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Mortel par inhalation.

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

[Texte intégral des classifications \[CLP/SGH\]](#)**Beta Mercaptoethanol**

Acute Tox. 2, H310

Acute Tox. 2, H330

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Chronic 2, H411

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 2

TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2

TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3

TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4

TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4

TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -  
Catégorie 2TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -  
Catégorie 3LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  
Catégorie 1

CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2

SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -  
EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) -

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

<p><b>1.22 M 2-mercaptoethanol</b>  Acute Tox. 2, H310  Acute Tox. 2, H330  Acute Tox. 3, H301  Aquatic Chronic 2, H411    Aquatic Chronic 3, H412    Eye Dam. 1, H318    Eye Irrit. 2, H319    Skin Irrit. 2, H315  Skin Sens. 1, H317  STOT SE 3, H335</p>	<p>Catégorie 3    TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 2  TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2  TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3  TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -  Catégorie 2  TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -  Catégorie 3  LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  Catégorie 1  LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  Catégorie 2  CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2  SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -  EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) -  Catégorie 3</p>
<p><b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>  Acute Tox. 2, H310  Acute Tox. 2, H330  Acute Tox. 3, H301  Aquatic Chronic 2, H411    Aquatic Chronic 3, H412    Eye Dam. 1, H318    Eye Irrit. 2, H319    Skin Irrit. 2, H315  Skin Sens. 1, H317  STOT SE 3, H335</p>	<p>TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 2  TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2  TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3  TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -  Catégorie 2  TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -  Catégorie 3  LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  Catégorie 1  LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  Catégorie 2  CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2  SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -  EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) -  Catégorie 3</p>

**Date d'édition/ Date de révision** : 14/10/2016

**Date de la précédente édition** : 31/01/2016.

**Version** : 4.1

[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.