

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

SureGuide Custom CRISPR Guide Library (Unamplified), Part Number G7555B

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	: SureGuide Custom CRISPR Guide Library (Unamplified), Part Number G7555B
<b>N° d'article (Kit)</b>	: G7555B
<b>N° d'article</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 5190-9532
	DMSO 600260-53
	Herculase II Fusion DNA Polymerase 600675-51
	5X Herculase II Reaction Buffer 600675-52
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 200820-55

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

Utilisations identifiées	
Réactif analytique. Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	10 pmol
DMSO	1 mL
Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.04 mL (40 réactions)
5X Herculase II Reaction Buffer	1.5 mL
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	0.04 mL

### 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

<b>Définition du produit</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Mélange
	DMSO Substance mono-constituant
	Herculase II Fusion DNA Polymerase Mélange
	5X Herculase II Reaction Buffer Mélange
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Mélange

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

Non classé.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<b>Composants de toxicité inconnue</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 100% Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 6%
<b>Composants d'écotoxicité inconnue</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 100% Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 6%

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**

<b>Mention d'avertissement</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement.
<b>Mentions de danger</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b><u>Conseils de prudence</u></b>		
<b>Prévention</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Intervention</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Stockage</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<b>Élimination</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Ingrédients dangereux</b>	:	5X Herculase II Reaction Buffer	Non applicable.
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Fiche de données de sécurité disponible sur demande. Non applicable.
<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b><u>Exigences d'emballages spéciaux</u></b>			
<b>Avertissement tactile de danger</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>2.3 Autres dangers</b>			
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

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

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

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Non classé.	[A]
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trométamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[1]

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

[\*] Substance

[A] Constituant

[B] Impureté

[C] Additif stabilisant

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>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
	DMSO	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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
	5X Herculase II Reaction Buffer	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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
<b>Inhalation</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	DMSO	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

		<p>dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.</p> <p>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.</p> <p>En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.</p>
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	
	5X Herculase II Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	
<b>Contact avec la peau</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	DMSO	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Ingestion</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
	DMSO	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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
	5X Herculase II Reaction Buffer	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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Protection des sauveteurs**: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)  
DMSO

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.

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.  
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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase  
5X Herculase II Reaction Buffer  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé****Contact avec les yeux**: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)  
DMSO  
Herculase II Fusion DNA Polymerase  
5X Herculase II Reaction Buffer  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Inhalation**: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)  
DMSO  
Herculase II Fusion DNA Polymerase  
5X Herculase II Reaction Buffer  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau**: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)  
DMSO  
Herculase II Fusion DNA Polymerase  
5X Herculase II Reaction Buffer  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion**: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)  
DMSO  
Herculase II Fusion DNA Polymerase  
5X Herculase II Reaction Buffer  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Signes/symptômes de surexposition**



**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Contact avec les yeux</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

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

<b>Note au médecin traitant</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
		DMSO	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
		5X Herculase II Reaction Buffer	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Traitements spécifiques</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Pas de traitement particulier.
	DMSO	Pas de traitement particulier.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Pas de traitement particulier.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Pas de traitement particulier.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Pas de traitement particulier.

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

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	DMSO	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aucun connu.
	DMSO	Aucun connu.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aucun connu.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Aucun connu.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun connu.

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.
	DMSO	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	5X Herculase II Reaction Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore
	DMSO	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone



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

5X Herculase II Reaction Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre oxyde/oxydes de métal
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore

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

: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
DMSO	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer	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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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**

: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
DMSO	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer	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 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

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.

DMSO

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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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.

5X Herculase II Reaction Buffer

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.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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.

**Pour les secouristes** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

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 ».

DMSO

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 ».

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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 ».

5X Herculase II Reaction Buffer

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 ».

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations

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

contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
DMSO	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer	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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

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

: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
DMSO	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer	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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

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

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

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

<b>Mesures de protection</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO  Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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).
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)  DMSO  Herculase II Fusion DNA Polymerase  5X Herculase II Reaction Buffer  100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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. 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. 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. 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**

<b>Stockage</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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
-----------------	---	---

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

DMSO	d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Température de stockage: -20°C (-4°F). 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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer	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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

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

<b>Recommandations</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	DMSO	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non applicable.
	DMSO	Non applicable.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non applicable.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non applicable.
	100 mM dNTP Mix (25	Non applicable.



**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

mM each dNTP)

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

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
Herculase II Fusion DNA Polymerase 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

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

Mesures de protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : 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. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

- Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : Lunettes de sécurité avec protections latérales.

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.

- 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.



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

- 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>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Solide.
	DMSO	Liquide. [Clair.]
	Herculase II Fusion	Liquide.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Liquide.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Liquide.
<b>Couleur</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	Incolore.
	Herculase II Fusion	Non disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Odeur</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	Inodore. [Faible]
	Herculase II Fusion	Non disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	Non disponible.
	Herculase II Fusion	Non disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>pH</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	Non disponible.
	Herculase II Fusion	8.2
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	10
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	7.5

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible. 18.5°C Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible. 189°C Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible. Vase ouvert: 87°C Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible. 0.026 (acétate de butyle = 1) Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible. Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 28.5% Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Pression de vapeur</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	0.056 kPa [température ambiante]
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	2.7 [Air = 1]
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	1.1
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	DMSO	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	-1.35
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	300 à 302°C
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
	DMSO	140 à 189°C
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

		mM each dNTP)	
<b>Viscosité</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
		DMSO	Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s
		Herculase II Fusion	Non disponible.
		DNA Polymerase	
		5X Herculase II	Non disponible.
		Reaction Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
		DMSO	Non disponible.
		Herculase II Fusion	Non disponible.
		DNA Polymerase	
		5X Herculase II	Non disponible.
		Reaction Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non disponible.
		DMSO	Non disponible.
		Herculase II Fusion	Non disponible.
		DNA Polymerase	
		5X Herculase II	Non disponible.
		Reaction Buffer	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponible.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		DMSO	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Le produit est stable.
		DMSO	Le produit est stable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Le produit est stable.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Le produit est stable.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
		DMSO	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
		5X Herculase II Reaction	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation,

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

Buffer aucune réaction dangereuse ne se produit.  
 100 mM dNTP Mix (25 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation,  
 mM each dNTP) aucune réaction dangereuse ne se produit.

**10.4 Conditions à éviter** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Aucune donnée spécifique.  
 DMSO Aucune donnée spécifique.  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase Aucune donnée spécifique.  
 5X Herculase II Reaction Buffer Aucune donnée spécifique.  
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Aucune donnée spécifique.

**10.5 Matières incompatibles** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  
 DMSO Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  
 5X Herculase II Reaction Buffer Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.

**10.6 Produits de décomposition dangereux** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  
 DMSO Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  
 5X Herculase II Reaction Buffer Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 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
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trométamol	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -

Irritation/Corrosion

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
<b>5X Herculanse II Reaction Buffer</b> Trométamol	Peau - Irritant moyen	Lapin	-	25 Percent	-
	Peau - Irritant puissant	Lapin	-	500 milligrams	-

**Sensibilisant**

<b>Conclusion/Résumé</b>	: Non disponible.
<b>Informations sur les voies d'exposition probables</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Non disponible. DMSO Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. Herculanse II Fusion DNA Polymerase Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. 5X Herculanse II Reaction Buffer Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Non disponible.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

<b>Inhalation</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Aucun effet important ou danger critique connu. DMSO Aucun effet important ou danger critique connu. Herculanse II Fusion DNA Polymerase Aucun effet important ou danger critique connu. 5X Herculanse II Reaction Buffer Aucun effet important ou danger critique connu. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Aucun effet important ou danger critique connu. DMSO Aucun effet important ou danger critique connu. Herculanse II Fusion DNA Polymerase Aucun effet important ou danger critique connu. 5X Herculanse II Reaction Buffer Aucun effet important ou danger critique connu. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Aucun effet important ou danger critique connu. DMSO Aucun effet important ou danger critique connu. Herculanse II Fusion DNA Polymerase Aucun effet important ou danger critique connu. 5X Herculanse II Reaction Buffer Aucun effet important ou danger critique connu. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Aucun effet important ou danger critique connu.



**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Contact avec les yeux</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Inhalation</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Aucune donnée spécifique.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Aucune donnée spécifique.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Aucune donnée spécifique.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Aucune donnée spécifique.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique.

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

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Généralités</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	48 heures 96 heures 72 heures
<b>5X Herculanse II Reaction Buffer</b> Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie Daphnie	48 heures 48 heures

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
<b>5X Herculanse II Reaction Buffer</b> Trométamol	-1.56	-	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** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**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.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. 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 autorisation****Annexe 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>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Non applicable.
	DMSO	Non applicable.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non applicable.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non applicable.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicable.

**Autres Réglementations UE**

**Inventaire d'Europe** : Indéterminé.

**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** : **DMSO** diméthylsulfoxyde RG 84

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

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

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

Non inscrit.

**Protocole de Montréal (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**

<b>Australie</b>	: Indéterminé.
<b>Canada</b>	: Indéterminé.
<b>Chine</b>	: Indéterminé.
<b>Japon</b>	: <b>Inventaire du Japon (ENCS):</b> Indéterminé. <b>Inventaire du Japon (ISHL):</b> Indéterminé.
<b>Malaisie</b>	: Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: Indéterminé.
<b>Philippines</b>	: Indéterminé.
<b>République de Corée</b>	: Indéterminé.
<b>Taïwan</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Indéterminé.

**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
Non classé.	

**Texte intégral des mentions H abrégées**

<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> H315 H319 H335	Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.
--	---

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

**RUBRIQUE 16: Autres informations****5X Herculase II Reaction Buffer**

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  
Catégorie 2

CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -

EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) -

Catégorie 3

**Date d'édition/ Date de  
révision** : 14/09/2016**Date de la précédente  
édition** : Aucune validation antérieure.**Version** : 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.