

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

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	: SureGuide Custom CRISPR Guide Library (Unamplified), Part Number G7555B
<b>Product- of artikelnummer (Kit)</b>	: G7555B
<b>Product- of artikelnummer</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 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	
Analytische middel.	
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	10 pmol
DMSO	1 mL
Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.04 mL (40 reacties)
5X Herculase II Reaction Buffer	1.5 mL
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	0.04 mL

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : CHEMTREC®: +(31)-858880596

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Mengsel
	DMSO	Stof met één bestanddeel
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Mengsel
	5X Herculase II Reaction Buffer	Mengsel
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Mengsel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Niet geclassificeerd.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 100% Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 6%
<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 100% Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 6%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketteringselementen**

<b>Signaalwoord</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)	Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord.
<b>Gevarenaanduidingen</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)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b><u>Voorzorgsmaatregelen</u></b>		
<b>Preventie</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)	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Reactie</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)	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Opslag</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)	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Verwijdering</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet van toepassing.
		DMSO	Niet van toepassing.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Niet van toepassing.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet van toepassing.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	:	5X Herculase II Reaction Buffer	Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet van toepassing.
		DMSO	Niet van toepassing.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet van toepassing.
<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet van toepassing.
		DMSO	Niet van toepassing.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Niet van toepassing.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet van toepassing.
<b><u>Speciale verpakkingseisen</u></b>			
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet van toepassing.
		DMSO	Niet van toepassing.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Niet van toepassing.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet van toepassing.
<b>2.3 Andere gevaren</b>			
<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen bekend.
		DMSO	Geen bekend.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen bekend.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Geen bekend.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen bekend.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<b>DMSO</b> Dimethylsulfoxide	EG: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	EG: 201-064-4 CAS-nummer: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]

### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[\*] Stof

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Oogcontact

: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

DMSO

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

5X Herculase II Reaction Buffer

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

#### Inademing

: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

DMSO

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

5X Herculase II Reaction Buffer

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Huidcontact</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	DMSO	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	DMSO	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	DMSO	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inademing</b>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke gegevens.
	DMSO	Geen specifieke gegevens.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke gegevens.
	DMSO	Geen specifieke gegevens.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke gegevens.
	DMSO	Geen specifieke gegevens.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke gegevens.
	DMSO	Geen specifieke gegevens.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	DMSO	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke behandeling.
	DMSO	Geen specifieke behandeling.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke behandeling.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke behandeling.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	DMSO	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen bekend.
	DMSO	Geen bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Geen bekend.
	: 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
	DMSO	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
		kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden fosforoxiden
	DMSO	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
		kooldioxide koolmonoxide
	: 5X Herculase II Reaction Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
		kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden metaaloxide(n)
	: 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
		kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden fosforoxiden

### 5.3 Advies voor brandweelieden



**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	DMSO	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	5X Herculase II Reaction Buffer	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	DMSO	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	DMSO	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	<b>:</b> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	DMSO	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	5X Herculase II Reaction Buffer	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

<b>6.2</b> <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	DMSO	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	5X Herculase II Reaction Buffer	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Reinigingsmethode</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	DMSO	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

<b>Beschermende maatregelen</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	5X Herculase II Reaction Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	DMSO	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	5X Herculase II Reaction Buffer	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

<b>Opslag</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen
---------------	---	---

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

DMSO	rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Bewaartemperatuur: -20°C (-4°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
5X Herculase II Reaction Buffer	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**7.3 Specifiek eindgebruik****Aanbevelingen**

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

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet van toepassing.
		DMSO	Niet van toepassing.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Niet van toepassing.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet van toepassing.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DNEL's/DMEL's**

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

**PNEC's**

Geen PNEC's beschikbaar.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Fysische toestand</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Vaste stof.
	DMSO	Vloeistof. [Helder.]
	Herculase II Fusion	Vloeistof.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Vloeistof.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Kleurloos.
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Geurloos. [Gering]
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Niet beschikbaar.
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Niet beschikbaar.
	Herculase II Fusion	8.2
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	10
	Reaction Buffer	

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	7.5
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	18.5°C
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	189°C
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Open kroes: 87°C
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	0.026 (butylacetaat = 1)
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Niet van toepassing.
	Herculase II Fusion	Niet van toepassing.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet van toepassing.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Onder: 2.6% Boven: 28.5%
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.



**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Dampspanning</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	0.056 kPa [kamertemperatuur]
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
<b>Dampdichtheid</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	2.7 [Lucht = 1]
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	1.1
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
<b>Oplosbaarheid</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	DMSO	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Herculase II Fusion	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Reaction Buffer	
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	-1.35
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	300 tot 302°C
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	140 tot 189°C
	Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Niet beschikbaar.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

	mM each dNTP)	
<b>Viscositeit</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Dynamisch (kamertemperatuur): 2.14 mPa·s
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Niet beschikbaar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
	DMSO	Niet beschikbaar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	DMSO	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Het product is stabiel.
	DMSO	Het product is stabiel.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Het product is stabiel.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Het product is stabiel.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Het product is stabiel.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO  
 Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

Herculase II Fusion DNA Polymerase  
 Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

5X Herculase II Reaction Buffer  
 Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)  
 Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO  
 Geen specifieke gegevens.

Herculase II Fusion DNA Polymerase  
 Geen specifieke gegevens.

5X Herculase II Reaction Buffer  
 Geen specifieke gegevens.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)  
 Geen specifieke gegevens.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO  
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

Herculase II Fusion DNA Polymerase  
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

5X Herculase II Reaction Buffer  
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)  
 Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO  
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

Herculase II Fusion DNA Polymerase  
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

5X Herculase II Reaction Buffer  
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)  
 Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<b>DMSO</b> Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -

#### Irritatie/corrosie

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>DMSO</b> Dimethylsulfoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligramms	-
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	25 Percent	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	500 milligramms	-

**Overgevoeligheid veroorzakend****Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Informatie over** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Niet beschikbaar.**waarschijnlijke****blootstellingsrouten**

DMSO Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.  
5X Herculase II Reaction Buffer Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Niet beschikbaar.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Inademing** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
DMSO Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
5X Herculase II Reaction Buffer Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
DMSO Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
5X Herculase II Reaction Buffer Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
DMSO Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
5X Herculase II Reaction Buffer Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Significantte effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Oogcontact</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

<b>Inademing</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke gegevens.
		DMSO	Geen specifieke gegevens.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.

<b>Inslikken</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke gegevens.
		DMSO	Geen specifieke gegevens.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.

<b>Huidcontact</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke gegevens.
		DMSO	Geen specifieke gegevens.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.

<b>Oogcontact</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Geen specifieke gegevens.
		DMSO	Geen specifieke gegevens.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens.

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Algemeen</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<b>DMSO</b> Dimethylsulfoxide	Acuut LC50 25000 ppm Zoetwater Acuut LC50 34000000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 100 µl/L Zeewater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme Vis - Pimephales promelas Algen - Ulva lactuca	48 uren 96 uren 72 uren
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater	Daphnia Daphnia	48 uren 48 uren

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>DMSO</b> Dimethylsulfoxide	-1.35	3.16	laag
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> Trometamol	-1.56	-	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT** : Niet van toepassing.**zPzB** : Niet van toepassing.**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

**Verpakking**

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Niet gereguleerd.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet van toepassing.
	DMSO	Niet van toepassing.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**Europese inventaris** : Niet bepaald.

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Emissiebeleid water (ABM)** : Schadelijk voor in het water levende organismen. Saneringsinspanning: B

**Internationale regelgeving**

**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**



**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Niet vermeld.

[Montreal protocol \(Annex A, B, C, E\)](#)

Niet vermeld.

[Stockholm conventie over persistente organische vervuilers](#)

Niet vermeld.

[Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

[UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)


Niet vermeld.

[Internationale lijsten](#)[Nationaal overzicht](#)

<a href="#">Australië</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Canada</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">China</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Japan</a>	: <b>Japane inventaris (ENCS):</b> Niet bepaald. <b>Japane inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald.
<a href="#">Maleisië</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Nieuw-Zeeland</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Filipijnen</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Republiek Korea</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Taiwan</a>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<a href="#">Turkije</a>	: Niet bepaald.
<a href="#">Verenigde Staten</a>	: Niet bepaald.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen  
[Chemischeveiligheidsbeoordeling](#) vereist kunnen zijn.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> H315 H319 H335	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
--	--

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

**RUBRIEK 16: Overige informatie****5X Herculase II Reaction Buffer**Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE  
BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3**Datum van uitgave/** : 14/09/2016**Revisie datum****Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie.**Versie** : 1**[Kennissegeving aan de lezer](#)**

**Disclaimer:** De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.