

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



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

Productnaam	:	SureGuide Custom CRISPR Guide Library (Unamplified), Part Number G7555B	
Onderdeelnr. (chemische set)	:	G7555B	
Onderdeelnr.	:	DMSO	600260-53
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	5190-9532
		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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : 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

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Niet geclassificeerd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: > 60% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%
Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 5.7%

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

Signaalwoord	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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.
Gevarenaanduidingen	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<u>Vorzorgsmaatregelen</u>		
Preventie	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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.
Reactie	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
DMSO Dimethylsulfoxide	EC: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	EC: 201-064-4 CAS-nummer: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Ammoniumsulfaat	EC: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2	<2.5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	EC: 500-014-1 CAS-nummer: 9004-95-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315	[1]
			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

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
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid
- [*] 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	:	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.
		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.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht.

Datum van uitgave/Revisie datum : 21/11/2018

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		<p>Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
	5X Herculase II Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	
Inademing	:  MISO	<p>Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p>
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	<p>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.</p>
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p>
	5X Herculase II Reaction Buffer	<p>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.</p>
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	<p>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.</p>
Huidcontact	:  MISO	<p>Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p>
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	<p>Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p>
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p>
	5X Herculase II Reaction Buffer	<p>Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p>
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	<p>Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p>
Inslikken	:  MISO	<p>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.</p>
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	<p>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</p>

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		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.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> MSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Inslikken	:	<input checked="" type="checkbox"/> MSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
<u>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u>			
Oogcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> MSO	Geen specifieke gegevens.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Inademing	:	<input checked="" type="checkbox"/> MSO	Geen specifieke gegevens.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> MSO	Geen specifieke gegevens.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Inslikken	:	<input checked="" type="checkbox"/> MSO	Geen specifieke gegevens.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Opmerkingen voor arts	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
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.
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.
Specifieke behandelingen	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Geen specifieke behandeling.
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)		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


Geschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)		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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)		Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Geen bekend.
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)		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

Risico's van de stof of het mengsel	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)		Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
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.


RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten


100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
:  DMSO	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden fosforoxiden
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
5X Herculase II Reaction Buffer	kooldioxide koolmonoxide 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 brandweertaken

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders


:  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.
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.
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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:  MSO	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.
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.
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

Voor andere personen dan de hulpdiensten	:  MSO	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.
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.
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

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

	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. 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.
Voor de hulpdiensten	:  MSO	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".
	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".
	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".
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	:  MSO	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).
	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).
	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).

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode	: 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.
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.
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.

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

Beschermende maatregelen	: DMSO	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)		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).
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: 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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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.
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

Opslag

:  MSO

	Bewaartemperatuur: -20°C (-4°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag


5X Herculase II Reaction Buffer

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)


gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Bewaartemperatuur: -80°C (-112°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Houdbaarheid: 1 Jaar. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

:  MSO	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

:  MSO	Niet van toepassing.
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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.

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

Fysische toestand	:	☑MSO	Vloeistof. [Helder.]
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Vaste stof.
		Herculase II Fusion	Vloeistof.
		DNA Polymerase	
		5X Herculase II	Vloeistof.
		Reaction Buffer	
Kleur	:	☑MSO	Kleurloos.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
		Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
		DNA Polymerase	
		5X Herculase II	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
Geur	:	☑MSO	Geurloos. [Gering]
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
		Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
		DNA Polymerase	
		5X Herculase II	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
Geurdrempelwaarde	:	☑MSO	Niet beschikbaar.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
		Herculase II Fusion	Niet beschikbaar.
		DNA Polymerase	
		5X Herculase II	Niet beschikbaar.
		Reaction Buffer	
pH	:	☑MSO	Niet beschikbaar.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
		Herculase II Fusion	8.2
		DNA Polymerase	
		5X Herculase II	9.5 tot 10.5
		Reaction Buffer	
Smelt-/vriespunt	:	☑MSO	18.5°C
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Beginkookpunt en kooktraject	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	189°C
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Vlampunt	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Gesloten kroes: 87°C Open kroes: 87°C
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Verdampingssnelheid	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	0.026 (butylacetaat = 1)
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Niet van toepassing.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
		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.
Bovenste/onderste ontlambaarheids- of explosiegrenswaarden	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Onder: 2.6% Boven: 28.5%
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Dampspanning	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	0.056 kPa [kamertemperatuur]
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. 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
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Ammoniumsulfaat	LD50 Oraal	Rat	2840 mg/kg	-
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	LD50 Oraal	Rat	2500 mg/kg	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Irritatie/corrosie

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

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten :

DMSO	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Niet beschikbaar.
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	DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Inslikken	DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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 11: Toxicologische informatie

Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Oogcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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

Inademing	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Geen specifieke gegevens.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Inslikken	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Geen specifieke gegevens.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Huidcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Geen specifieke gegevens.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.
Oogcontact	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Geen specifieke gegevens.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Algemeen	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de vruchtbaarheid	:	DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	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
DMSO Dimethylsulfoxide	Acuut LC50 25000 ppm Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 34000000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Chronisch NOEC 3323 µg/l Zeewater	Algen - Nitzschia pungens	96 uren
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
Ammoniumsulfaat	Acuut LC50 2.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Jong	48 uren
	Acuut LC50 14000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Jong	48 uren
	Acuut LC50 68 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus gorboscha - Alevin	96 uren
	Chronisch NOEC 7.5 mg/l Zeewater	Algen - Phaeodactylum tricornutum - Exponentiële groeifase	96 uren
	Chronisch NOEC 143 µg/l Zeewater	Vis - Salmo salar - Na-jonge vis	5 weken
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	Acuut LC50 330000 tot 1000000 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Crangon crangon - Volwassene	48 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
5X Herculase II Reaction Buffer Ammoniumsulfaat	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
DMSO Dimethylsulfoxide	-1.35	3.16	laag
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol Ammoniumsulfaat	-1.56	-	laag
	-5.1	-	laag

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : 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

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.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	<input checked="" type="checkbox"/> MSO Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 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.
---	---	--	--

Overige EU-regelgeving

**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.

Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water
(ABM)** : (4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Internationale regelgeving

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

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.

Inventaris

Australië	:	Niet bepaald.
Canada	:	Niet bepaald.
China	:	Niet bepaald.
Europa	:	Niet bepaald.

RUBRIEK 15: Regelgeving

Japan	: Japanse inventaris (ENCS): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië	: Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	: Niet bepaald.
Filipijnen	: Niet bepaald.
Republiek Korea	: Niet bepaald.
Taiwan	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Turkije	: Niet bepaald.
Verenigde Staten	: Niet bepaald.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 = Acuut 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
<input checked="" type="checkbox"/> Niet geclassificeerd.	

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

<input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction Buffer H315 H319 H335 H400 H412	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	--

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

<input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction Buffer Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
---	--

Datum van uitgave/ : 21/11/2018

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 14/09/2016

Versie : 2

[Kennisgeving aan de lezer](#)

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

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.