

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



## CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

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

#### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	:	CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P	
<b>Product- of artikel nummer (Kit)</b>	:	G7556P	
<b>Product- of artikel nummer</b>	:	SureSolution	5190-9381
		SureGuide Agarose	5190-9382
		Cloning Mix	5190-9379
		10X Cloning Buffer	5190-9380
		dNTP Mix	200518-56
		ElectroTen-Blue	200159-41
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	200231-42
		Plasmid	
		StrataClean Resin	200480-52

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	
Analytische middel.	
SureSolution	0.5 ml
SureGuide Agarose	12 g
Cloning Mix	0.03 ml
10X Cloning Buffer	0.2 ml
dNTP Mix	0.03 ml
ElectroTen-Blue Competent Cells	5 x 0.1 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.015 ml (0.1 ng/µl)
StrataClean Resin	0.1 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>	: SureSolution	Stof met één bestanddeel
	SureGuide Agarose	Stof met één bestanddeel
	Cloning Mix	Mengsel
	10X Cloning Buffer	Mengsel
	dNTP Mix	Mengsel
	ElectroTen-Blue	Mengsel
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Mengsel
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Mengsel

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

#### 10X Cloning Buffer

H319

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	: Cloning Mix	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60%
	10X Cloning Buffer	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%
	ElectroTen-Blue	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%
	Competent Cells	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10%
<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	: 10X Cloning Buffer	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 3.2%

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

**Gevaarsymbolen** : 10X Cloning Buffer



<b>Signaalwoord</b>	: SureSolution	Geen signaalwoord.
	SureGuide Agarose	Geen signaalwoord.
	Cloning Mix	Geen signaalwoord.
	10X Cloning Buffer	Waarschuwing
	dNTP Mix	Geen signaalwoord.
	ElectroTen-Blue	Geen signaalwoord.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen signaalwoord.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Geen signaalwoord.

<b>Gevarenaanduidingen</b>	: SureSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureGuide Agarose	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Cloning Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X Cloning Buffer	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ElectroTen-Blue	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Voorzorgsmaatregelen

**CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P**

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Preventie</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming. P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
		dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Reactie</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
		dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Opslag</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
		<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Cloning Mix 10X Cloning Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Cloning Mix 10X Cloning Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

**CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P**

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<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>	: SureSolution	Niet van toepassing.
	SureGuide Agarose	Niet van toepassing.
	Cloning Mix	Niet van toepassing.
	10X Cloning Buffer	Niet van toepassing.
	dNTP Mix	Niet van toepassing.
	ElectroTen-Blue	Niet van toepassing.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	StrataClean Resin	Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: SureSolution	Niet van toepassing.
	SureGuide Agarose	Niet van toepassing.
	Cloning Mix	Niet van toepassing.
	10X Cloning Buffer	Niet van toepassing.
	dNTP Mix	Niet van toepassing.
	ElectroTen-Blue	Niet van toepassing.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	StrataClean Resin	Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: SureSolution	Geen bekend.
	SureGuide Agarose	Geen bekend.
	Cloning Mix	Geen bekend.
	10X Cloning Buffer	Geen bekend.
	dNTP Mix	Geen bekend.
	ElectroTen-Blue	Geen bekend.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.
	StrataClean Resin	Geen bekend.

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

<b>3.1 Stoffen</b>	: SureSolution	Stof met één bestanddeel
	SureGuide Agarose	Stof met één bestanddeel
	Cloning Mix	Mengsel
	10X Cloning Buffer	Mengsel
	dNTP Mix	Mengsel
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Mengsel
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel
	StrataClean Resin	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
SureSolution Dimethylsulfoxide	EC: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
<b>SureGuide Agarose</b> agarose	EC: 232-731-8 CAS-nummer: 9012-36-6	100	Niet geclassificeerd.	[A]
<b>Cloning Mix</b> Polyoxyethylene octylphenoether	CAS-nummer: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

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

<b>10X Cloning Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	EC: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1] [5]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden 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
- [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

: SureSolution	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.
SureGuide Agarose	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.
Cloning Mix	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.
10X Cloning 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
dNTP Mix	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.
ElectroTen-Blue Competent Cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
StrataClean Resin	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### Inademing

: SureSolution

SureGuide Agarose

Cloning Mix

10X Cloning Buffer

dNTP Mix

ElectroTen-Blue  
Competent Cells

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

StrataClean Resin

### Huidcontact

: SureSolution

SureGuide Agarose

Cloning Mix

10X Cloning Buffer

dNTP Mix

ElectroTen-Blue  
Competent Cells

Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

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

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

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

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie 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.

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.

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

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

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



	pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	StrataClean Resin	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	: SureSolution	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.
	SureGuide Agarose	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.
	Cloning Mix	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.
	10X Cloning Buffer	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. 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. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
	dNTP Mix	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.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	StrataClean Resin	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. 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.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	 SureSolution	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	SureGuide Agarose	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Cloning Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	10X Cloning Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
	dNTP Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	StrataClean Resin	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>	 SureSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureGuide Agarose	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inademing</b>	Cloning Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X Cloning Buffer	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	StrataClean Resin	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	 SureSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	SureGuide Agarose	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Cloning Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X Cloning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
ElectroTen-Blue Competent Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
StrataClean Resin	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	



## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Huidcontact</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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. 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>Inslikken</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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. 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>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u></b>		
<b>Oogcontact</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer  dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

**CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P**

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>Inslikken</b>	: SureSolution	Geen specifieke gegevens.
	SureGuide Agarose	Geen specifieke gegevens.
	Cloning Mix	Geen specifieke gegevens.
	10X Cloning Buffer	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	ElectroTen-Blue	Geen specifieke gegevens.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Geen specifieke gegevens.

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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: SureSolution	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	SureGuide Agarose	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Cloning Mix	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	10X Cloning 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.
	dNTP Mix	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	ElectroTen-Blue	
	Competent Cells	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	pUC 18 DNA Control	
	Plasmid	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	StrataClean Resin	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

<b>Specifieke behandelingen</b>	: SureSolution	Geen specifieke behandeling.
	SureGuide Agarose	Geen specifieke behandeling.
	Cloning Mix	Geen specifieke behandeling.
	10X Cloning Buffer	Geen specifieke behandeling.
	dNTP Mix	Geen specifieke behandeling.
	ElectroTen-Blue	Geen specifieke behandeling.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke behandeling.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Geen specifieke behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: SureSolution	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	SureGuide Agarose	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Cloning Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	10X Cloning Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	dNTP Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

	ElectroTen-Blue	brand.
	Competent Cells	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	pUC 18 DNA Control	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Plasmid	brand.
	StrataClean Resin	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: SureSolution	Geen bekend.
	SureGuide Agarose	Geen bekend.
	Cloning Mix	Geen bekend.
	10X Cloning Buffer	Geen bekend.
	dNTP Mix	Geen bekend.
	ElectroTen-Blue	Geen bekend.
	Competent Cells	Geen bekend.
	pUC 18 DNA Control	Geen bekend.
	Plasmid	Geen bekend.
	StrataClean Resin	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>	: SureSolution	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	SureGuide Agarose	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Cloning Mix	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	10X Cloning Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	dNTP Mix	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	ElectroTen-Blue	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Competent Cells	barsten.
	pUC 18 DNA Control	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Plasmid	barsten.
	StrataClean Resin	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: SureSolution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
	SureGuide Agarose	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	Cloning Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	10X Cloning Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	ElectroTen-Blue	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
	Competent Cells	kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden fosforoxiden
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Plasmid  
StrataClean Resin

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

#### Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

: SureSolution

SureGuide Agarose

Cloning Mix

10X Cloning Buffer

dNTP Mix

ElectroTen-Blue  
Competent Cells

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

StrataClean Resin

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden

: SureSolution

SureGuide Agarose

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Cloning Mix	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.
10X Cloning 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.
dNTP Mix	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.
ElectroTen-Blue Competent Cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
StrataClean Resin	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>	: SureSolution	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.
	SureGuide Agarose	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.
	Cloning Mix	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

10X Cloning Buffer	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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
dNTP Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
ElectroTen-Blue Competent Cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
StrataClean Resin	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende 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> :  SureSolution	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".
SureGuide Agarose	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".
Cloning Mix	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".
10X Cloning 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".
dNTP Mix	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

ElectroTen-Blue Competent Cells	dan de hulpdiensten". 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".
pUC 18 DNA Control Plasmid	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".
StrataClean Resin	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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

: SureSolution	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).
SureGuide Agarose	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).
Cloning Mix	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).
10X Cloning 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).
dNTP Mix	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).
ElectroTen-Blue Competent Cells	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).
pUC 18 DNA Control Plasmid	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).
StrataClean Resin	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

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

<b>Reinigingsmethode</b>	:	SureSolution	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.
		SureGuide Agarose	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.
		Cloning Mix	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.
		10X Cloning 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.
		dNTP Mix	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.
		ElectroTen-Blue Competent Cells	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.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
		StrataClean Resin	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

<b>Beschermende maatregelen</b>	: SureSolution	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	SureGuide Agarose	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Cloning Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	10X Cloning Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
	dNTP Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	StrataClean Resin	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: SureSolution	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.
	SureGuide Agarose	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.
	Cloning Mix	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.
	10X Cloning 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.
	dNTP Mix	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.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Mogelijk biogevaarlijk materiaal. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
StrataClean Resin	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	: SureSolution	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.
	SureGuide Agarose	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.
	Cloning Mix	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.
	10X Cloning Buffer	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

dNTP Mix

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 rechtstreeks 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.

ElectroTen-Blue  
Competent Cells

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 rechtstreeks 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.

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

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 rechtstreeks 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.

StrataClean Resin

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 rechtstreeks 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 rechtstreeks 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

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

<b>Aanbevelingen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
		SureGuide Agarose	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
		Cloning Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
		10X Cloning Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
		dNTP Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
		ElectroTen-Blue	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Niet van toepassing.
		SureGuide Agarose	Niet van toepassing.
		Cloning Mix	Niet van toepassing.
		10X Cloning Buffer	Niet van toepassing.
		dNTP Mix	Niet van toepassing.
		ElectroTen-Blue	Niet van toepassing.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet van toepassing.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	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 werksomgeving 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** : Behandeld als biologisch gevaarlijk (Biosafety Level 1). 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.

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

- 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.
- 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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
- 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

<b>Fysische toestand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Vloeistof. [Helder.]
	SureGuide Agarose	Vloeistof.
	Cloning Mix	Vloeistof.
	10X Cloning Buffer	Vloeistof.
	dNTP Mix	Vloeistof.
	ElectroTen-Blue	Vloeistof.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Vloeistof.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Blauw.
	SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.
	Cloning Mix	Niet beschikbaar.
	10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	ElectroTen-Blue	Niet beschikbaar.
	Competent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
	StrataClean Resin	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Geur</b>	:	SureSolution	Geurloos. [Gering]
		SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.
		Cloning Mix	Niet beschikbaar.
		10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		ElectroTen-Blue	Niet beschikbaar.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		StrataClean Resin	Niet beschikbaar.
		<b>Geurdrempelwaarde</b>	:
SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.		
Cloning Mix	Niet beschikbaar.		
10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.		
dNTP Mix	Niet beschikbaar.		
ElectroTen-Blue	Niet beschikbaar.		
Competent Cells			
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.		
StrataClean Resin	Niet beschikbaar.		
<b>pH</b>	:		
		SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.
		Cloning Mix	8.2
		10X Cloning Buffer	8.8
		dNTP Mix	7.5
		ElectroTen-Blue	7.5
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
		StrataClean Resin	7.5
		<b>Smelt-/vriespunt</b>	:
SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.		
Cloning Mix	Niet beschikbaar.		
10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.		
dNTP Mix	0°C		
ElectroTen-Blue	Niet beschikbaar.		
Competent Cells			
pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C		
StrataClean Resin	Niet beschikbaar.		
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	:		
		SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.
		Cloning Mix	Niet beschikbaar.
		10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
		dNTP Mix	100°C
		ElectroTen-Blue	Niet beschikbaar.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
		StrataClean Resin	Niet beschikbaar.
		<b>Vlampunt</b>	:
SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.		
Cloning Mix	Niet beschikbaar.		
10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.		
dNTP Mix	Niet beschikbaar.		
ElectroTen-Blue	Niet beschikbaar.		
Competent Cells			
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.		
StrataClean Resin	Niet beschikbaar.		

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Verdampingssnelheid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	0.026 (butylacetaat = 1) Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution  SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Onder: 2.6% Boven: 28.5% Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	0.056 kPa [kamertemperatuur] Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	2.7 [Lucht = 1] Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	1.1 Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	StrataClean Resin	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	: SureSolution	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	SureGuide Agarose Cloning Mix	Niet beschikbaar. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	10X Cloning Buffer	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	dNTP Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	StrataClean Resin	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: SureSolution	-1.35
	SureGuide Agarose Cloning Mix	Niet beschikbaar.
	10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	StrataClean Resin	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: SureSolution	300 tot 302°C
	SureGuide Agarose Cloning Mix	Niet beschikbaar.
	10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	StrataClean Resin	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: SureSolution	140 tot 189°C
	SureGuide Agarose Cloning Mix	Niet beschikbaar.
	10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	StrataClean Resin	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: SureSolution	Dynamisch (kamertemperatuur): 2.14 mPa·s
	SureGuide Agarose Cloning Mix	Niet beschikbaar.
	10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
	dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
	StrataClean Resin	Niet beschikbaar.



CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	:	☑ SureSolution	Niet beschikbaar.
		SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.
		Cloning Mix	Niet beschikbaar.
		10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		ElectroTen-Blue	Niet beschikbaar.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		StrataClean Resin	Niet beschikbaar.
	<b>Oxiderende eigenschappen</b>	:	☑ SureSolution
		SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.
		Cloning Mix	Niet beschikbaar.
		10X Cloning Buffer	Niet beschikbaar.
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		ElectroTen-Blue	Niet beschikbaar.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
		StrataClean Resin	Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	:	☑ SureSolution	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		SureGuide Agarose	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Cloning Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		10X Cloning Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		dNTP Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		ElectroTen-Blue Competent Cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		StrataClean Resin	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	:	☑ SureSolution
		SureGuide Agarose	Het product is stabiel.
		Cloning Mix	Het product is stabiel.
		10X Cloning Buffer	Het product is stabiel.
		dNTP Mix	Het product is stabiel.
		ElectroTen-Blue	Het product is stabiel.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Het product is stabiel.
	StrataClean Resin	Het product is stabiel.	

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	<b>:</b> SureSolution	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	SureGuide Agarose	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Cloning Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	10X Cloning Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	dNTP Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
StrataClean Resin	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.	
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	<b>:</b> SureSolution	Geen specifieke gegevens.
	SureGuide Agarose	Geen specifieke gegevens.
	Cloning Mix	Geen specifieke gegevens.
	10X Cloning Buffer	Geen specifieke gegevens.
	dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Geen specifieke gegevens.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
StrataClean Resin	Geen specifieke gegevens.	
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	<b>:</b> SureSolution	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	SureGuide Agarose	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	Cloning Mix	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	10X Cloning Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	dNTP Mix	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
StrataClean Resin	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.	
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	<b>:</b> SureSolution	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	SureGuide Agarose	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Cloning Mix	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	10X Cloning Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	dNTP Mix	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	ElectroTen-Blue Competent Cells	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
StrataClean Resin	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik	

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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>SureSolution</b> Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>Cloning Mix</b> Polyoxyethylene octylphenoether	LD50 Oraal	Rat	2800 mg/kg	-
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	LD50 Oraal	Rat	1800 mg/kg	-

#### Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<b>10X Cloning Buffer</b> Oraal	180000 mg/kg

#### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>SureSolution</b> 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	-
<b>Cloning Mix</b> Polyoxyethylene octylphenoether	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	1 Percent	-
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-

#### Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>10X Cloning Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

#### STOT bij herhaalde blootstelling

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	:	☑ SureSolution	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		SureGuide Agarose	Niet beschikbaar.
		Cloning Mix	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		10X Cloning Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		ElectroTen-Blue	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
	StrataClean Resin	Niet beschikbaar.	

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	:	☑ SureSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		SureGuide Agarose	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cloning Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Cloning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		ElectroTen-Blue	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
	StrataClean Resin	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
<b>Inslukken</b>	:	☑ SureSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		SureGuide Agarose	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cloning Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Cloning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		ElectroTen-Blue	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
	StrataClean Resin	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
<b>Huidcontact</b>	:	☑ SureSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		SureGuide Agarose	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cloning Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Cloning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		ElectroTen-Blue	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
	StrataClean Resin	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
<b>Oogcontact</b>	:	☑ SureSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		SureGuide Agarose	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cloning Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Cloning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		dNTP Mix	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
		ElectroTen-Blue	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Competent Cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
	StrataClean Resin	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Inademing</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Geen specifieke gegevens.
		SureGuide Agarose	Geen specifieke gegevens.
		Cloning Mix	Geen specifieke gegevens.
		10X Cloning Buffer	Geen specifieke gegevens.
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		ElectroTen-Blue	Geen specifieke gegevens.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Geen specifieke gegevens.
		SureGuide Agarose	Geen specifieke gegevens.
		Cloning Mix	Geen specifieke gegevens.
		10X Cloning Buffer	Geen specifieke gegevens.
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		ElectroTen-Blue	Geen specifieke gegevens.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Geen specifieke gegevens.
		SureGuide Agarose	Geen specifieke gegevens.
		Cloning Mix	Geen specifieke gegevens.
		10X Cloning Buffer	Geen specifieke gegevens.
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		ElectroTen-Blue	Geen specifieke gegevens.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> SureSolution	Geen specifieke gegevens.
		SureGuide Agarose	Geen specifieke gegevens.
		Cloning Mix	Geen specifieke gegevens.
		10X Cloning Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
		dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		ElectroTen-Blue	Geen specifieke gegevens.
		Competent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
		Plasmid	
		StrataClean Resin	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>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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. 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>Kankerverwekkendheid</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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. 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>Mutageniciteit</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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. 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>Teratogeniciteit</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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. 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>Effecten op de ontwikkeling</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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. 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>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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. 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 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<b>SureSolution</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>Cloning Mix</b> Polyoxyethyleen octylphenylether	Acuut EC50 210 µg/l Zoetwater Acuut LC50 10800 µg/l Zeewater Acuut LC50 8600 µg/l Zoetwater Acuut LC50 7200 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata Crustaceeën - Pandalus montagui - Volwassene Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren 48 uren 48 uren 96 uren
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme Vis - Pimephales promelas	48 uren 48 uren 96 uren

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>SureSolution</b> Dimethylsulfoxide	-1.35	3.16	laag
<b>Cloning Mix</b> Polyoxyethyleen octylphenylether	3.77	78.67	laag
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	4.86	-	hoog

### 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

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 22/01/2018

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**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** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### 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. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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**



## RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<b>Cloning Mix</b> Polyoxyethylene octylphenoether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014
<b>10X Cloning Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014

<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>	: <input checked="" type="checkbox"/> SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. 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)** :  (2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit).  
Saneringsinspanning: Z

### 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.

**CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P**

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

<b>China</b>	: Niet bepaald.
<b>Europa</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japane inventaris (ENCS)</b> : Niet bepaald. <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japane inventaris (ISHL)</b> : Niet bepaald.
<b>Maleisië</b>	: Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	: Niet bepaald.
<b>Filipijnen</b>	: Niet bepaald.
<b>Republiek Korea</b>	: Niet bepaald.
<b>Taiwan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Thailand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Verenigde Staten</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Vietnam</b>	: <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 = Acut toxiciteitschatting  
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
<b>10X Cloning Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode

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

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Cloning Mix</b> H315 H318 H411	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>10X Cloning Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H335 H411	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Cloning Mix

Aquatic Chronic 2, H411

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

### 10X Cloning Buffer

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Chronic 2, H411

Eye Dam. 1, H318

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN -  
Categorie 2

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1

HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4

(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN -  
Categorie 2

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE  
BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

**Datum van uitgave/** : 22/01/2018

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 30/09/2015.

**Versie** : 2

### [Kennisgeving 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.