

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

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

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	:	SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151	
<b>Onderdeelnr. (chemische set)</b>	:	5500-0151	
<b>Onderdeelnr.</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	5190-6435
		End Repair-A Tailing Buffer	5190-6436
		T4 DNA Ligase	5190-6437
		Ligation Buffer	5190-6438
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	5191-6844
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	5600-3761
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	5191-6681

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

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Analytische middel.  
Uitsluitend bedoeld voor wetenschappelijk onderzoek. Niet voor gebruik in diagnostische procedures (UDP).

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	0.512 ml (96 reacties)
End Repair-A Tailing Buffer	2.048 ml (96 reacties)
T4 DNA Ligase	0.256 ml (96 reacties)
Ligation Buffer	2.944 ml (96 reacties)
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	0.64 ml (96 reacties)
Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.14 ml (96 reacties)
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	1.5 ml (96 reacties)

### 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>	:	End Repair-A Tailing	Mengsel
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Mengsel
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Mengsel
		Ligation Buffer	Mengsel
		XT HS2 RNA Adaptor	Mengsel
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Mengsel
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Mengsel
		Buffer with dNTPs	

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

Niet geclassificeerd.

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	:	End Repair-A Tailing	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 1 - 10%
		Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 1 - 10%
		T4 DNA Ligase	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%
		Ligation Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%
		Herculase II Fusion DNA	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%
		Polymerase	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 10 - 30%
		5X Herculase II Reaction	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 10 - 30%
		Buffer with dNTPs	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale acuut toxiciteit: 1 - 10%
<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	:	5X Herculase II Reaction	Bevat 5.3% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is
		Buffer with dNTPs	

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

<b>Signaalwoord</b>	:	End Repair-A Tailing	Geen signaalwoord.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Geen signaalwoord.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Geen signaalwoord.
		Ligation Buffer	Geen signaalwoord.
		XT HS2 RNA Adaptor	Geen signaalwoord.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Geen signaalwoord.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Geen signaalwoord.
		Buffer with dNTPs	

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Gevarenaanduidingen</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Voorzorgsmaatregelen

<b>Preventie</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet van toepassing.
	End Repair-A Tailing Buffer	Niet van toepassing.
	T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
	Ligation Buffer	Niet van toepassing.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet van toepassing.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing.

<b>Reactie</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet van toepassing.
	End Repair-A Tailing Buffer	Niet van toepassing.
	T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
	Ligation Buffer	Niet van toepassing.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet van toepassing.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing.

<b>Opslag</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet van toepassing.
	End Repair-A Tailing Buffer	Niet van toepassing.
	T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
	Ligation Buffer	Niet van toepassing.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet van toepassing.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing.

<b>Verwijdering</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet van toepassing.
	End Repair-A Tailing Buffer	Niet van toepassing.
	T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
	Ligation Buffer	Niet van toepassing.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet van toepassing.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
<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>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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. Niet van toepassing.
<b>Speciale verpakkingseisen</b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

<b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
--	---	--

SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen bekend.
	T4 DNA Ligase	Geen bekend.
	Ligation Buffer	Geen bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Geen bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<b>3.1 Stoffen</b>	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Mengsel
	End Repair-A Tailing Buffer	Mengsel
	T4 DNA Ligase	Mengsel
	Ligation Buffer	Mengsel
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Mengsel
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Mengsel
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs				
Trometamol	EC: 201-064-4 CAS-nummer: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Ammoniumsulfaat	EC: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
cetomacrogol 1000	EC: 500-014-1 CAS-nummer: 9004-95-9	<2.5	Aquatic Chronic 2, H411 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

### 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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Oogcontact</b>	End Repair-A Tailing Enzyme 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.
	End Repair-A Tailing 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.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	T4 DNA Ligase	Raadpleeg een arts als irritatie optreedt. 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.
	Ligation Buffer	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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.
<b>Inademing</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	End Repair-A Tailing Buffer	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	T4 DNA Ligase	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Ligation Buffer	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Huidcontact</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	End Repair-A Tailing Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	T4 DNA Ligase	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Ligation Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Spoel de mond met water. 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.
	End Repair-A Tailing Buffer	Spoel de mond met water. 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.
	T4 DNA Ligase	Spoel de mond met water. 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.
	Ligation Buffer	Spoel de mond met water. 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.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Spoel de mond met water. 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>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	End Repair-A Tailing Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	T4 DNA Ligase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Ligation Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

training.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	XT HS2 RNA Adaptor	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	<b>Inademing</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		:	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
:		T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		XT HS2 RNA Adaptor	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
<b>Huidcontact</b>		:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		:	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	:	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	XT HS2 RNA Adaptor	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	:	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
	<b>Inslikken</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		:	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
:		T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		XT HS2 RNA Adaptor	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
:		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
	:	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
	:	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	:	Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
	:	XT HS2 RNA Adaptor	Geen specifieke gegevens.
	:		



## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
	XT HS2 RNA Adaptor	Geen specifieke gegevens.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
	XT HS2 RNA Adaptor	Geen specifieke gegevens.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
	XT HS2 RNA Adaptor	Geen specifieke gegevens.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke gegevens.

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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	End Repair-A Tailing 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.
	T4 DNA Ligase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Ligation Buffer	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	XT HS2 RNA Adaptor	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Oligo Mix	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke behandeling.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke behandeling.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke behandeling.
	Ligation Buffer	Geen specifieke behandeling.
	XT HS2 RNA Adaptor	Geen specifieke behandeling.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke behandeling.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	End Repair-A Tailing Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	T4 DNA Ligase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Ligation Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	XT HS2 RNA Adaptor	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen bekend.
	T4 DNA Ligase	Geen bekend.
	Ligation Buffer	Geen bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor	Geen bekend.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	End Repair-A Tailing Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	T4 DNA Ligase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Ligation Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	XT HS2 RNA Adaptor	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Polymerase	barsten.
	5X Herculase II	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder
	Reaction Buffer with dNTPs	barsten.
	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
		kooldioxide
		koolmonoxide
	End Repair-A Tailing Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
		kooldioxide
	koolmonoxide	
	stikstofdioxide	
	gehalogeneerde verbindingen	
	metaaloxide(n)	
T4 DNA Ligase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:	
	kooldioxide	
	koolmonoxide	
Ligation Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:	
	kooldioxide	
	koolmonoxide	
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Geen specifieke gegevens.	
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:	
	kooldioxide	
	koolmonoxide	
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:	
	kooldioxide	
	koolmonoxide	
	stikstofdioxide	
	zwaveloxiden	
	fosforoxiden	
	metaaloxide(n)	

### 5.3 Advies voor brandweertaken

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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.
	End Repair-A Tailing Buffer	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	T4 DNA Ligase	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.
	Ligation Buffer	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

		training.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme 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.
	End Repair-A Tailing 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.
	T4 DNA Ligase	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.
	Ligation 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.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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>	: End Repair-A Tailing Enzyme 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.
	End Repair-A Tailing Buffer	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.
	T4 DNA Ligase	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.
	Ligation Buffer	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.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer 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>	: End Repair-A Tailing Enzyme 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".
	End Repair-A Tailing 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".
	T4 DNA Ligase	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".
	Ligation Buffer	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in

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

		Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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".
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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".
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme 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).
	End Repair-A Tailing 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).
	T4 DNA Ligase	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).
	Ligation 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).
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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>	:	End Repair-A Tailing Enzyme 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.
		End Repair-A Tailing 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.
		T4 DNA Ligase	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.
		Ligation 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.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix  End Repair-A Tailing Buffer  T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix  Herculase II Fusion DNA Polymerase  5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

<b>Opslag</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme 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.
	End Repair-A Tailing Buffer	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.
	T4 DNA Ligase	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.
	Ligation Buffer	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.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

5X Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbevelingen

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
- : End Repair-A Tailing Buffer Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
- : T4 DNA Ligase Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
- : Ligation Buffer Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
- : XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
- : Herculase II Fusion DNA Polymerase Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
- : 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

#### Oplossingen specifiek voor de industriële sector

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix Niet beschikbaar.
- : End Repair-A Tailing Buffer Niet beschikbaar.
- : T4 DNA Ligase Niet beschikbaar.
- : Ligation Buffer Niet beschikbaar.
- : XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Niet beschikbaar.
- : Herculase II Fusion DNA Polymerase Niet beschikbaar.
- : 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Niet beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters


#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

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

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

### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
 <b>Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Trometamol  Ammoniumsulfaat	DNEL	Langetermijn Oraal	8.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	29 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	117.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	166.7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.667 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	6.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	11.167 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	12.8 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	42.667 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

### Individuele beschermingsmaatregelen

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

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

### Bescherming van de huid

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

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	: End Repair-A Tailing	Vloeistof.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Vloeistof.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Vloeistof.
	Ligation Buffer	Vloeistof.
	XT HS2 RNA Adaptor	Vloeistof.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Vloeistof.
	Polymerase	
<b>Kleur</b>	: End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.
	Polymerase	
<b>Geur</b>	: End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Niet beschikbaar.
	Buffer with dNTPs	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Niet beschikbaar.
	Buffer with dNTPs	
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	0°C
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
	XT HS2 RNA Adaptor	0°C
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Niet beschikbaar.
	Buffer with dNTPs	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	100°C (212°F)
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
	XT HS2 RNA Adaptor	100°C (212°F)
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Niet beschikbaar.
	Buffer with dNTPs	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: End Repair-A Tailing	Niet van toepassing.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Niet van toepassing.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
	Ligation Buffer	Niet van toepassing.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet van toepassing.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Niet van toepassing.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Niet van toepassing.
	Buffer with dNTPs	
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.
	Polymerase	

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

5X Herculase II Reaction Niet beschikbaar.  
Buffer with dNTPs

**Vlampunt :**

Naam bestanddeel	Gesloten kroes			Open kroes		
	°C	°F	Methode	°C	°F	Methode
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>						
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	>110	>230				
Glycerol			Pensky-Martens	177	350.6	
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b>						
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	>110	>230				
<b>T4 DNA Ligase</b>						
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	>110	>230				
Glycerol			Pensky-Martens	177	350.6	
<b>Ligation Buffer</b>						
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	>110	>230				
polyethyleen glycol	171 tot 235	339.8 tot 455		199 tot 238	390.2 tot 460.4	
<b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b>						
Edetinezuur	>100	>212	DIN 51758			
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>						
Edetinezuur	>100	>212	DIN 51758			
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutaan-2,3-diol	>110	>230				

**Zelfontbrandingstemperatuur :**

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>			
Glycerol	370	698	
<b>T4 DNA Ligase</b>			
Glycerol	370	698	
<b>Ligation Buffer</b>			
polyethyleen glycol	360	680	
Glycerol	370	698	
<b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b>			

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Edetinezuur	>400	>752	VDI 2263
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>			
Glycerol	370	698	
Edetinezuur	>400	>752	VDI 2263

<b>Ontledingstemperatuur</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet beschikbaar.
		End Repair-A Tailing Buffer	Niet beschikbaar.
		T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
		Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
		XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	6.5
		End Repair-A Tailing Buffer	8
		T4 DNA Ligase	7.5
		Ligation Buffer	8
		XT HS2 RNA Adaptor	7.5
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	8.2
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	10
<b>Viscositeit</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet beschikbaar.
		End Repair-A Tailing Buffer	Niet beschikbaar.
		T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
		Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
		XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		End Repair-A Tailing Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		T4 DNA Ligase	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		Ligation Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		XT HS2 RNA Adaptor	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		Oligo Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	:		

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet van toepassing.
End Repair-A Tailing Buffer	Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
Ligation Buffer	Niet van toepassing.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Niet van toepassing.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing.

### Dampspanning :

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>						
Water	23.8	3.2		92.258	12.3	
adenosine-5'-(tetrawaterstoftrifosfaat), dinatriumzout	<0.00075006	<0.0001		<0.00075006	<0.0001	
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b>						
Water	23.8	3.2		92.258	12.3	
adenosine-5'-(tetrawaterstoftrifosfaat), dinatriumzout	<0.00075006	<0.0001		<0.00075006	<0.0001	
<b>T4 DNA Ligase</b>						
Water	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>Ligation Buffer</b>						
Water	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b>						
Water	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>						
Water	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b>						
Water	23.8	3.2		92.258	12.3	
Sulfuric acid, magnesium salt, hydrate (1:1:7)	<0.1	<0.013				



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Verdampingssnelheid</b>	:	End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.	
		Enzyme Mix		
		End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.	
		Buffer		
		T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.	
		Ligation Buffer	Niet beschikbaar.	
		XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.	
		Oligo Mix		
		Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.	
		Polymerase		
<b>Relatieve dichtheid</b>	:	End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.	
		Enzyme Mix		
		End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.	
		Buffer		
		T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.	
		Ligation Buffer	Niet beschikbaar.	
		XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.	
		Oligo Mix		
		Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.	
		Polymerase		
<b>Dampdichtheid</b>	:	End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.	
		Enzyme Mix		
		End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.	
		Buffer		
		T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.	
		Ligation Buffer	Niet beschikbaar.	
		XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.	
		Oligo Mix		
		Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.	
		Polymerase		
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	:	End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.	
		Enzyme Mix		
		End Repair-A Tailing	Niet beschikbaar.	
		Buffer		
		T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.	
		Ligation Buffer	Niet beschikbaar.	
		XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.	
		Oligo Mix		
		Herculase II Fusion DNA	Niet beschikbaar.	
		Polymerase		
<b>Deeltjeskenmerken</b>				
	<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	:	End Repair-A Tailing	Niet van toepassing.
			Enzyme Mix	
			End Repair-A Tailing	Niet van toepassing.
			Buffer	
			T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
			Ligation Buffer	Niet van toepassing.
			XT HS2 RNA Adaptor	Niet van toepassing.
			Oligo Mix	
			Herculase II Fusion DNA	Niet van toepassing.
		Polymerase		
		5X Herculase II Reaction	Niet van toepassing.	
		Buffer with dNTPs		

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		End Repair-A Tailing Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		T4 DNA Ligase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Ligation Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Het product is stabiel.
		End Repair-A Tailing Buffer	Het product is stabiel.
		T4 DNA Ligase	Het product is stabiel.
		Ligation Buffer	Het product is stabiel.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Het product is stabiel.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Het product is stabiel.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
		End Repair-A Tailing Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
		T4 DNA Ligase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
		Ligation Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
		End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
		T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
		Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
		XT HS2 RNA Adaptor	Geen specifieke gegevens.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		End Repair-A Tailing Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		T4 DNA Ligase	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		Ligation Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		XT HS2 RNA Adaptor	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		End Repair-A Tailing Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		T4 DNA Ligase	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		Ligation Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		XT HS2 RNA Adaptor	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Ammoniumsulfaat cetomacrogol 1000	LD50 Dermaal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2840 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2500 mg/kg	-

#### Schattingen van acute toxiciteit

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b>					
Ammoniumsulfaat	2840	N/A	N/A	N/A	N/A
cetomacrogol 1000	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b>					
Trometamol	Huid - Gematigd irriterend Huid - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	25 % 500 mg	- -

### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	End Repair-A Tailing Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	T4 DNA Ligase	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	Ligation Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	XT HS2 RNA Adaptor	Niet beschikbaar.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Oogcontact</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

<b>Inademing</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Geen specifieke gegevens.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Geen specifieke gegevens.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
	XT HS2 RNA Adaptor	Geen specifieke gegevens.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Geen specifieke gegevens.
	End Repair-A Tailing Buffer	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	Ligation Buffer	Geen specifieke gegevens.
	XT HS2 RNA Adaptor	Geen specifieke gegevens.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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

<b>Algemeen</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	End Repair-A Tailing Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ligation Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Overige informatie</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet beschikbaar.
	End Repair-A Tailing Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	Ligation Buffer	Niet beschikbaar.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Niet beschikbaar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet beschikbaar.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 7.5 mg/l Zeewater	Daphnia Daphnia	48 uren 48 uren
Trometamol		Algen - Phaeodactylum tricornutum - Exponentiële groeifase	96 uren
Ammoniumsulfaat		Crustaceeën - Crangon crangon	48 uren
cetomacrogol 1000	Acuut LC50 330000 tot 1000000 µg/l Zeewater	- Volwassene	

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l	-

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Ammoniumsulfaat cetomacrogol 1000	- - -	- - -	Gemakkelijk Gemakkelijk Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Ammoniumsulfaat	-2.31 -5.1	- -	laag laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

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

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

#### Verpakking



SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.

### Extra informatie

**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 IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

Naam bestanddeel	EC nummer	CAS nummer	Beperking
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs ammoniumsulfaat	231-984-1	7783-20-2	65

## RUBRIEK 15: Regelgeving

<b>Etiket</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Niet van toepassing.
		End Repair-A Tailing Buffer	Niet van toepassing.
		T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
		Ligation Buffer	Niet van toepassing.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Niet van toepassing.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Niet van toepassing.

### Overige EU-regelgeving

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

#### persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

#### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** : B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

### Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

#### Montreal protocol

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

<b>Australië</b>	:	Niet bepaald.
<b>Canada</b>	:	Niet bepaald.
<b>China</b>	:	Niet bepaald.
<b>Europa</b>	:	Niet bepaald.
<b>Japan</b>	:	<b>Japanse inventaris (CSCL):</b> Niet bepaald. <b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	:	Niet bepaald.
<b>Filipijnen</b>	:	Niet bepaald.
<b>Republiek Korea</b>	:	Niet bepaald.
<b>Taiwan</b>	:	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Thailand</b>	:	Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	:	Niet bepaald.

SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Verenigde Staten** : Niet bepaald.  
**Vietnam** : Niet bepaald.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

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

<b>X</b> Herculase II Reaction Buffer with dNTPs H315 H319 H411	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	---

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

<b>X</b> Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
--	---

**Datum van uitgave/** : 29/04/2022

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 27/07/2020

**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.