

DNA Demo Kit, Part Number 5061-6051**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Productnaam	: DNA Demo Kit, Part Number 5061-6051
Product- of artikelnummer	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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

Analytische chemie.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Keysight Technologies, Inc.
1400 Fountaingrove Parkway
Santa Rosa, California 95403

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : James_Powell@Keysight.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : (707) 577-3000
Maandag - vrijdag 8:00 - 5:00

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Mengsel
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Mengsel
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Mengsel
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Mengsel

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

Datum van uitgave/Revisie datum : 01/08/2014

1/34

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**Nickel Chloride Concentrate:****100 mM NiCl, Part Number****8500-8540**

H334	INHALATIEALLERGEEN - Categorie 1
H317	HUIDALLERGEEN - Categorie 1
H341	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2
H350	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A
H360D	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 1B
H372	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	:	Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 100%
		Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet van toepassing.
		HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 2%
		Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet van toepassing.
Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	:	Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 100%
		Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet van toepassing.
		HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 2%
		Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet van toepassing.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie	:	Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet geclassificeerd.
		Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet geclassificeerd.
		HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet geclassificeerd.
		Nickel Chloride Concentrate: 100 mM	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	NiCl, Part Number 8500-8540	Repr. Cat. 2; R61 T; R48/23 R42/43 R52/53
Risico's voor de gezondheid	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Kan kanker veroorzaken bij inademing. Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten. Kan het ongeboren kind schaden. Ook vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
Milieugevaren	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen**Gevaarsymbolen****Signaalwoord**

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Gevaar
---	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevarenaanduidingen	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540</p>	<p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</p> <p>H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H350 - Kan kanker veroorzaken. H360D - Kan het ongeboren kind schaden. H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>		
Preventie	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540</p>	<p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P280 - Draag beschermende handschoenen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P260 - Damp niet inademen.</p>
Reactie	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540</p>	<p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>P314 - Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt. P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: Raadpleeg een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.</p>
Opslag	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number</p>	<p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p> <p>Niet van toepassing.</p>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	P405 - Achter slot bewaren.
Verwijdering	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen	: Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	
Aanvullende etiketonderdelen	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>		
Voelbare gevaarsaanduiding	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.
2.3 Andere gevaren		
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer	Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Concentrate: 100mM
 HEPES, Part Number
 8500-8539
 Nickel Chloride Geen bekend.
 Concentrate: 100 mM
 NiCl, Part Number
 8500-8540

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel : Lambda DNA, EcoR1 Mengsel
 Digest in 1X Tris-EDTA
 Buffer, Part Number
 8500-8536
 Magnesium Chloride Mengsel
 Concentrate, Part
 Number 8500-8538
 HEPES Buffer Mengsel
 Concentrate: 100mM
 HEPES, Part Number
 8500-8539
 Nickel Chloride Mengsel
 Concentrate: 100 mM
 NiCl, Part Number
 8500-8540

Product- / ingrediëntnaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	EG: 231-743-0 CAS-nummer: 7791-20-0 Index: 028-011-00-6	>=1 - <2.5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25, R48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50/53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i (inademing) Repr. 1B, H360D (Ongeboren kind) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
			Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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

[5] Een even zorgwekkende stof

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Oogcontact**

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538

HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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.
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.
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.
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.

Inademing

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539

Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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. 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. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. 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. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn.

Huidcontact

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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.

Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Inslikken**

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536

Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538

HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539

Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

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.

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.

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.

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. Raadpleeg een arts. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Bescherming van eerste-hulpverleners

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536

Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538

HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539

Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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.
Inademing	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Huidcontact	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Inademing	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden astma gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Huidcontact	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Inslikken	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Opmerkingen voor arts	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien 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. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM	Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend. Geen bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

NiCl, Part Number
8500-8540

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

Risico's van de stof of het mengsel	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt. Geen specifieke gegevens.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n) Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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.
--	--	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	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.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	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.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	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.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	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.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	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.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	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.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

Voor de hulpdiensten	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p>
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.</p>
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal		
Reinigingsmethode	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p>	<p>Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen 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.</p> <p>Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen 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.</p> <p>Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog</p>

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

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

: Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

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

: Lambda DNA, EcoR1
Digest in 1X Tris-EDTA
Buffer, Part Number
8500-8536
Magnesium Chloride
Concentrate, Part
Number 8500-8538
HEPES Buffer
Concentrate: 100mM
HEPES, Part Number
8500-8539
Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

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). Personen die in het verleden te kampen hebben gehad met sensibilisering van de huid, astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij processen waarbij dit product wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

: Lambda DNA, EcoR1
Digest in 1X Tris-EDTA
Buffer, Part Number
8500-8536

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.

Magnesium Chloride
Concentrate, Part
Number 8500-8538

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.

HEPES Buffer

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Concentrate: 100mM
HEPES, Part Number
8500-8539

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.

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

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

: Lambda DNA, EcoR1
Digest in 1X Tris-EDTA
Buffer, Part Number
8500-8536

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

Magnesium Chloride
Concentrate, Part
Number 8500-8538

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

HEPES Buffer
Concentrate: 100mM
HEPES, Part Number
8500-8539

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

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. 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.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Aanbevelingen	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	: Niet van toepassing.	

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

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

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

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DNEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden 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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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 met zijkapjes.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. 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** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Lambda DNA, EcoR1 Vloeistof.
Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 Vloeistof.
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Vloeistof.
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540 Vloeistof.
- Kleur** : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Niet beschikbaar.
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 Kleurloos.
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.
Geur	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet beschikbaar.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet beschikbaar.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.
pH	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	7.6
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	4 tot 6
Smelt-/vriespunt	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	0°C
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number	0°C

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

	8500-8540	
Beginkookpunt en kooktraject	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	100°C
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	100°C
Vlampunt	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet beschikbaar.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet beschikbaar.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet van toepassing.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet van toepassing.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet van toepassing.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet van toepassing.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampspanning	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. 1

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oplosbaarheid	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Viscositeit	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet beschikbaar.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet beschikbaar.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Het product is stabiel.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Het product is stabiel.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Het product is stabiel.
	Nickel Chloride	Het product is stabiel.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.</p> <p>Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.</p> <p>Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.</p> <p>Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.</p>
10.4 Te vermijden omstandigheden	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p>
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p>
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536</p> <p>Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p>	<p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p> <p>Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.</p>

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl₂, Part Number
8500-8540

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
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl ₂ , Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	LD50 Oraal	Rat	105 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl ₂ , Part Number 8500-8540 Oraal Inhalatie (stof en aerosolen)	5250 mg/kg 25 mg/l

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Chronische toxiciteit / Kankerverwekkendheid / Mutageniciteit / Teratogeniciteit / Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl ₂ , Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	Categorie 1	Niet bepaald	Niet bepaald

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke blootstellingsrouten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

Inademing	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	NiCl, Part Number 8500-8540	
Inslikken	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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.
Huidcontact	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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.

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

Inademing	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Piepend ademen of ademhalingsmoeilijkheden astma gereduceerd foetaal gewicht verhoging in foetale dood
------------------	---	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Inslikken	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	misvormingen aan het skelet Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Huidcontact	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet
Oogcontact	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. 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

Algemeen	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
Kankerverwekkendheid	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
Mutageniciteit	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Teratogeniciteit	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Kan het ongeboren kind schaden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de ontwikkeling	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<u>Toxicokinetiek</u>		
Absorptie	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Verspreiding	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Metabolisme	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet beschikbaar.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.
Eliminatie	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet beschikbaar.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet beschikbaar.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet beschikbaar.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Niet beschikbaar.
Overige informatie	: Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

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

Gevaarlijke Afvalstoffen : 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

Wettelijk verplichte informatie

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

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 : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Niet bepaald.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

Lijst van prioritair stoffen : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht : Niet vermeld

RUBRIEK 15: Regelgeving

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water : Niet vermeld

Product- / ingrediëntennaam	Kankerverwerkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	Carc. 1A, H350 (inademing)	Muta. 2, H341	Repr. 1B, H360D (Ongeboren kind)	-

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	nikkelzouten Oplosbaar	Repro. fertility category 3, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 2	-

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360D (Ongeboren kind) STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : **Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540**
H301 Giftig bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331 Giftig bij inademing.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of

RUBRIEK 16: Overige informatie

H341	ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H350	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350i	Kan kanker veroorzaken.
H360D (Unborn child)	Kan kanker veroorzaken indien ingeademd.
H372	Kan het ongeboren kind schaden.
	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

: Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
Acute Tox. 3, H331	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3
Aquatic Acute 1, H400	ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 3, H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Carc. 1A, H350	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A
Carc. 1A, H350i (inhalation)	KANKERVERWEKKENDHEID (inademing) - Categorie 1A
Muta. 2, H341	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2
Repr. 1B, H360D (Unborn child)	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 1B
Resp. Sens. 1, H334	INHALATIEALLERGEEN - Categorie 1
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	HUIDALLERGEEN - Categorie 1
STOT RE 1, H372	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

	Niet van toepassing.
	Niet van toepassing.
	Niet van toepassing.
	R49- Kan kanker veroorzaken bij inademing.
	R68- Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
	R61- Kan het ongeboren kind schaden.
	R23/25- Ook vergiftig bij inademing en opname door de mond.
	R48/23- Ook vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
	R38- Irriterend voor de huid.
	R42/43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
	R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
	R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/ Richtlijn gevaarlijke preparaten]	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Niet van toepassing.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Niet van toepassing.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Niet van toepassing.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Carc. Cat. 1 - Carcinogeen categorie 1 Muta. Cat. 3 - Mutageen categorie 3 Repr. Cat. 2 - Toxisch voor de voortplanting categorie 2 T - Vergiftig Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 01/08/2014	
Datum vorige uitgave	: 19/02/2008.	
Versie	: 2	

Kennisgeving aan de lezer

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Keysight 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.