

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



T4 DNA Ligase, Part Number 600011

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	T4 DNA Ligase, Part Number 600011
Product- of artikelnummer (Kit)	:	600011
Product- of artikelnummer	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water 200340-81
		T4 DNA Ligase 600011-51
		10x Ligase Buffer 600011-52

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

Aanbevolen gebruik	
Analytische middel.	
10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	250 µl
T4 DNA Ligase	0.75 µl (300 U 4 U/µl)
10x Ligase Buffer	1 ml

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Mengsel
		T4 DNA Ligase	Mengsel
		10x Ligase Buffer	Mengsel

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

Niet geclassificeerd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	:	T4 DNA Ligase	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60%
		10x Ligase Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10%
			Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10%
			Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : 10x Ligase Buffer Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 7.9%

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Geen signaalwoord.
T4 DNA Ligase Geen signaalwoord.
10x Ligase Buffer Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
T4 DNA Ligase Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
10x Ligase Buffer Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase Niet van toepassing.
10x Ligase Buffer Niet van toepassing.

Reactie : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase Niet van toepassing.
10x Ligase Buffer Niet van toepassing.

Opslag : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase Niet van toepassing.
10x Ligase Buffer Niet van toepassing.

Verwijdering : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase Niet van toepassing.
10x Ligase Buffer Niet van toepassing.

Gevaarlijke bestanddelen : 10x Ligase Buffer Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase Niet van toepassing.
10x Ligase Buffer Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase Niet van toepassing.
10x Ligase Buffer Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Voelbare gevaarsaanduiding : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase Niet van toepassing.
10x Ligase Buffer Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Geen bekend.
T4 DNA Ligase Geen bekend.
10x Ligase Buffer Geen bekend.

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Mengsel
 Water
 T4 DNA Ligase Mengsel
 10x Ligase Buffer Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
10x Ligase Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EC: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

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

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water 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.
 T4 DNA Ligase Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
 10x Ligase 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.

Inademing : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
 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.
 10x Ligase 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, Part Number 600011

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	10x Ligase Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Inslikken	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	T4 DNA Ligase	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10x Ligase Buffer	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	10x Ligase Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	10x Ligase Buffer	Geen specifieke gegevens.
Inademing	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	10x Ligase Buffer	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	10x Ligase Buffer	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	10x Ligase Buffer	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	T4 DNA Ligase	
	10x Ligase Buffer	
Specifieke behandelingen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke behandeling.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke behandeling.
	10x Ligase Buffer	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	T4 DNA Ligase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	10x Ligase Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen bekend.
	T4 DNA Ligase	Geen bekend.
	10x Ligase Buffer	Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	10x Ligase Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	10x Ligase Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	10x Ligase 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.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	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 brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	10x Ligase Buffer	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

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

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	10x Ligase 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.
Voor de hulpdiensten	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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".
	10x Ligase 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".
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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).
	10x Ligase 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).
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal		
Reinigingsmethode	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

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

10x Ligase Buffer	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. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
-------------------	---

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	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).
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen. 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.

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

Opslag	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in
---------------	--	---

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

T4 DNA Ligase

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

10x Ligase Buffer

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
T4 DNA Ligase Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
10x Ligase Buffer Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Niet van toepassing.
T4 DNA Ligase Niet van toepassing.
10x Ligase Buffer Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

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

DNEL's/DMEL's

Datum van uitgave/Revisie datum : 25/05/2017

9/18

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Individuele beschermingsmaatregelen

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

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

Bescherming van de huid

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

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

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Vloeistof.
	T4 DNA Ligase	Vloeistof.
	10x Ligase Buffer	Vloeistof.
Kleur	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geur	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
pH	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	7
	T4 DNA Ligase	7.5
	10x Ligase Buffer	7.5
Smelt-/vriespunt	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	0°C
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	100°C
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Vlampunt	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet van toepassing.
	T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
	10x Ligase Buffer	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Dampspanning	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet beschikbaar.
	T4 DNA Ligase	Niet beschikbaar.
	10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	T4 DNA Ligase	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	10x Ligase Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Viscositeit	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
10x Ligase Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Niet beschikbaar. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing. Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
---	--	---

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	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	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oogcontact	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Inademing	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	10x Ligase Buffer	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	10x Ligase Buffer	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	10x Ligase Buffer	Geen specifieke gegevens.
Oogcontact	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Geen specifieke gegevens.
	T4 DNA Ligase	Geen specifieke gegevens.
	10x Ligase Buffer	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

Algemeen	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de vruchtbaarheid	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	:	T4 DNA Ligase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	:	10x Ligase Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	:		

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

Verpakking

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

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

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Niet van toepassing.
		T4 DNA Ligase	Niet van toepassing.
		10x Ligase Buffer	Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : 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 (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

Inventaris

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

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

10x Ligase Buffer H315 H319 H335	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
--	--

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

10x Ligase Buffer Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
--	--

Datum van uitgave/ : 25/05/2017

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 30/03/2016.

Versie : 4

Kennisgeving aan de lezer

Datum van uitgave/Revisie datum : 25/05/2017

T4 DNA Ligase, Part Number 600011

RUBRIEK 16: Overige informatie

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