

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269	
Onderdeelnr. (chemische set)	:	5190-7269	
Onderdeelnr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	600260-53
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	5190-7270
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	600410-52

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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : Analytische middel.

DMSO	1 mL
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	0.01 mL (25 U 2.5 U/μl)
10X PfuTurbo Cx Reaction 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	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Stof met één bestanddeel
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Mengsel
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Mengsel

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

Niet geclassificeerd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	:	<input checked="" type="checkbox"/> PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60%
		10X PfuTurbo Cx Reaction 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)

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 3%

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 : DMSO Geen signaalwoord.
PfuTurbo Cx Hotstart Geen signaalwoord.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Geen signaalwoord.
Reaction Buffer

Gevarenaanduidingen : DMSO Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
PfuTurbo Cx Hotstart Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Reaction Buffer

Vorzorgsmaatregelen

Preventie : DMSO Niet van toepassing.
PfuTurbo Cx Hotstart Niet van toepassing.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Niet van toepassing.
Reaction Buffer

Reactie : DMSO Niet van toepassing.
PfuTurbo Cx Hotstart Niet van toepassing.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Niet van toepassing.
Reaction Buffer

Opslag : DMSO Niet van toepassing.
PfuTurbo Cx Hotstart Niet van toepassing.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Niet van toepassing.
Reaction Buffer

Verwijdering : DMSO Niet van toepassing.
PfuTurbo Cx Hotstart Niet van toepassing.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Niet van toepassing.
Reaction Buffer

Gevaarlijke bestanddelen : PfuTurbo Cx Hotstart Niet van toepassing.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Niet van toepassing.
Reaction Buffer

Aanvullende etiketonderdelen : DMSO Niet van toepassing.
PfuTurbo Cx Hotstart Niet van toepassing.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
Reaction Buffer

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : DMSO Niet van toepassing.
PfuTurbo Cx Hotstart Niet van toepassing.
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Niet van toepassing.
Reaction Buffer

Speciale verpakkingseisen

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare gevaarsaanduiding	:	DMSO	Niet van toepassing.
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	:	DMSO	Geen bekend.
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Geen bekend.
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen	:	DMSO	Stof met één bestanddeel
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Mengsel
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
DMSO Dimethylsulfoxide	EC: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	CAS-nummer: 9036-19-5	<0.25	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [5]
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EC: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Ammoniumsulfaat	EC: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2	<2.5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤2.2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1] [5]


Type

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

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	:  MSO	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.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	10X PfuTurbo Cx Reaction 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	:  MSO	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X PfuTurbo Cx Reaction 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.
Huidcontact	:  MSO	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Inslikken	:  MSO	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.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	10X PfuTurbo Cx Reaction 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	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Geen specifieke gegevens.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Geen specifieke gegevens.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Geen specifieke gegevens.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Geen specifieke gegevens.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Opmerkingen voor arts	: DMSO	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Specifieke behandelingen	: DMSO	Geen specifieke behandeling.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Geen specifieke behandeling.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: DMSO	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: DMSO	Geen bekend.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Geen bekend.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel	: DMSO	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: DMSO	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweertaken

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

: DMSO

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

: DMSO

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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis

beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis

beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

: DMSO

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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt.

Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen.

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

10X PfuTurbo Cx Reaction 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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

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

Voor de hulpdiensten	: DMSO	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".
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	: DMSO	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).
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).



6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode	: DMSO	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen 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.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen 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	:  MSO	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).
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	:  MSO	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.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslag	:  MSO	Bewaartemperatuur: -20°C (-4°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan 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 PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

: MSO
PfuTurbo Cx Hotstart
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx
Reaction Buffer

Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

: MSO
PfuTurbo Cx Hotstart
DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx
Reaction Buffer

Niet van toepassing.
Niet van toepassing.
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

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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Vloeistof. [Helder.] Vloeistof. Vloeistof.
Kleur	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Kleurloos. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Geur	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geurloos. [Gering] Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

pH	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Niet beschikbaar.
	PfuTurbo Cx Hotstart	8.2
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	8.8
Smelt-/vriespunt	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	18.5°C
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	0°C
Beginkookpunt en kooktraject	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	189°C
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	100°C
Vlampunt	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Gesloten kroes: 87°C Open kroes: 87°C
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	0.026 (butylacetaat = 1)
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Niet van toepassing.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet van toepassing.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Onder: 2.6% Boven: 28.5%
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
Dampspanning	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	0.056 kPa [kamertemperatuur]
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	2.7 [Lucht = 1]
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	1.1
	PfuTurbo Cx Hotstart	Niet beschikbaar.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	-1.35 Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	300 tot 302°C Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	140 tot 189°C Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Viscositeit	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Dynamisch (kamertemperatuur): 2.14 mPa·s Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.4 Te vermijden omstandigheden	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	LD50 Oraal	Rat	2800 mg/kg	-
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Ammoniumsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	LD50 Oraal LD50 Oraal	Rat Rat	2840 mg/kg 1800 mg/kg	- -

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<input checked="" type="checkbox"/> 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Oraal	180000 mg/kg

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimethylsulfoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	1 Percent	-
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
10X PfuTurbo Cx Reaction 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 : DMSO
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : DMSO
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction 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 : DMSO
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction 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 : DMSO
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction 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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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.
-------------------	---	--

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

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
------------------	---	---

Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
------------------	---	---

Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
--------------------	---	---

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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

Algemeen	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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.
-----------------	---	--

Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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.
-----------------------------	---	--

Mutageniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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.
-----------------------	---	--

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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.
Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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.
Effecten op de vruchtbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimethylsulfoxide	Acuut LC50 25000 ppm Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 34000000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Chronisch NOEC 100 µl/L Zeewater	Algen - Ulva lactuca	72 uren
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenolether	Acuut EC50 210 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut LC50 10800 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Pandalus montagui - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 8600 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 7200 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Ammoniumsulfaat	Acuut LC50 2.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Jong	48 uren
	Acuut LC50 14000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Jong	48 uren
	Acuut LC50 68 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus gorbuscha - Alevin	96 uren
	Chronisch NOEC 7.5 mg/l Zeewater	Algen - Phaeodactylum tricornutum - Exponentiële groeifase	96 uren
	Chronisch NOEC 143 µg/l Zeewater	Vis - Salmo salar - Na-jonge vis	5 weken
Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Ammoniumsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	- -	- -	Gemakkelijk Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
DMSO Dimethylsulfoxide	-1.35	3.16	laag
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	3.77	78.67	laag
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Ammoniumsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	-5.1 4.86	- -	laag hoog

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	In lijst opgenomen	42	7/3/2017

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenolether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014

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

<input checked="" type="checkbox"/> MSO	Niet van toepassing.
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Niet van toepassing.
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Datum van uitgave/Revisie datum : 03/07/2018

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 15: Regelgeving

Industriële emissies : In lijst opgenomen
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : (2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit).
Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Australië : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Canada : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
China : 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 : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Republiek Korea : Niet bepaald.
Taiwan : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand : Niet bepaald.
Turkije : Niet bepaald.
Verenigde Staten : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam : Niet bepaald.

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase H319 H400 H410 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer H302 H315 H319 H335 H400 H411 H412	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	---

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Irrit. 2, H319 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
---	---

Datum van uitgave/ : 03/07/2018

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 29/07/2016

Versie : 3

[Kennisgeving aan de lezer](#)

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase - 25 Units, Part Number 5190-7269

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.