

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

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

1.1 Productidentificatie

| | | | |
|----------------------------------|---|--|-----------|
| Productnaam | : | PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324 | |
| Product- of artikel nummer (Kit) | : | 600324 | |
| Product- of artikel nummer | : | PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | 600324-51 |
| | | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | 600153-82 |

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

Aanbevolen gebruik

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Analytische middel. | |
| PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | 0.4 ml (1000 U 2.5 U/μl) |
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | 4 x 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 | : | PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Mengsel |
| | | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Mengsel |

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

10X Cloned Pfu Reaction Buffer
H319

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

| | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Ingrediënten met onbekende toxiciteit | : | PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60% |
| | | 10X Cloned Pfu 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) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10% |

Datum van uitgave/Revisie datum : 31/05/2017

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 3.2%

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen : 10X Cloned Pfu Reaction Buffer



Signaalwoord : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Geen signaalwoord.
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Niet van toepassing.
P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Reactie : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Niet van toepassing.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Opslag : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Niet van toepassing.
Niet van toepassing.

Verwijdering : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Niet van toepassing.
Niet van toepassing.

Gevaarlijke bestanddelen : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Niet van toepassing.
Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Niet van toepassing.
Niet van toepassing.

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

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Speciale verpakkingseisen

Voelbare gevaarsaanduiding : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Niet van toepassing.
 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Geen bekend.
 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Mengsel
 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Mengsel

| Product- /ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|---|------|--|---------|
| PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Polyoxyethylene octylphenoether | CAS-nummer: 9036-19-5 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [5] |
| 10X Cloned Pfu 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] |
| Polyoxyethyleen octylfenylether | CAS-nummer: 9002-93-1 | ≤2.3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | [1] [5] |

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

Type

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

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

| | | |
|--------------------|------------------------------------|--|
| Oogcontact | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. |
| Inademing | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu Reaction Buffer | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. |
| Huidcontact | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. |
| Inslikken | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu Reaction Buffer | Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. |

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

| | | |
|---|--|---|
| Bescherming van eerste-hulpverleners | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. |
|---|--|---|

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

| | | |
|--------------------|--|--|
| Oogcontact | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Inademing | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Huidcontact | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Inslikken | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

| | | |
|--------------------|--|--|
| Oogcontact | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid |
| Inademing | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. |
| Huidcontact | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. |
| Inslikken | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. |

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Opmerkingen voor arts | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | 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. |
|------------------------------|--|---|

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Specifieke behandelingen | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Geen specifieke behandeling. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke behandeling. |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Geen bekend. |
| | 10X Cloned Pfu 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 | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | kooldioxide koolmonoxide Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen |

5.3 Advies voor brandweerlieden

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu 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 | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu 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 | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu 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. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. |
| Voor de hulpdiensten | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu 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 | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu 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 | : PfuTurbo 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 Cloned Pfu 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 | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. |
| Advies inzake algemene arbeidshygiëne | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu 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. 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 | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu 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. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. |
|---------------|--|--|

7.3 Specifiek eindgebruik

| | | |
|----------------------|--|--|
| Aanbevelingen | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. |
|----------------------|--|--|

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

| | | | |
|---|---|--|--|
| Oplossingen specifiek voor de industriële sector | : | PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | 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.

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.

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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 | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Vloeistof. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Vloeistof. |
| Kleur | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Niet beschikbaar. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. |
| Geur | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Niet beschikbaar. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. |
| Geurdrempelwaarde | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Niet beschikbaar. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. |
| pH | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | 8.2 |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | 8.8 |
| Smelt-/vriespunt | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Niet beschikbaar. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Niet beschikbaar. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. |
| Vlampunt | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Niet beschikbaar. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. |
| Verdampingsnelheid | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase | Niet beschikbaar. |
| | 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. |

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | | |
|--|--|--|
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet van toepassing. Niet van toepassing. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Dampspanning | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Dampdichtheid | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Oplosbaarheid | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Ontploffingseigenschappen | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | | |
|--|--|--|
| 10.1 Reactiviteit | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu 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. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Het product is stabiel. Het product is stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu 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. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu 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. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---|------------|---------|------------|---------------|
| PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Polyoxyethylene octylphenoether | LD50 Oraal | Rat | 2800 mg/kg | - |
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether | LD50 Oraal | Rat | 1800 mg/kg | - |

Schattingen van acute toxiciteit

| Route | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|---|---|
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Oraal | 180000 mg/kg |

Irritatie/corrosie

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|--|---|------------------|--------|---|------------|
| PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Polyoxyethylene octylphenoether | Ogen - Ernstig irriterend | Konijn | - | 1% | - |
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether | Ogen - Gematigd irriterend Huid - Licht irriterend | Konijn Konijn | - - | 24 uren 10 microliters 24 uren 500 microliters | - - |

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| 10X Cloned Pfu 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 : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Oogcontact : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Inademing : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Geen specifieke gegevens.
Geen specifieke gegevens.

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | | |
|--------------------|--|--|
| Inslikken | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke gegevens. |
| Huidcontact | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke gegevens. |
| Oogcontact | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid |

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 | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Kankerverwekkendheid | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Mutageniciteit | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Teratogeniciteit | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Effecten op de ontwikkeling | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Effecten op de vruchtbaarheid | : PfuTurbo Hotstart DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|---|---|--|---------------|
| PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Polyoxyethylene octylphenoether | 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 tot 9800 µg/l Zoetwater | Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut LC50 7200 µg/l Zoetwater | Vis - Oncorhynchus mykiss | 96 uren |
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 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.

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---|-------------------------|----------|-----------------------------|
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether | - | - | Gemakkelijk |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|---|--------------------|-------|------------|
| PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Polyoxyethylene octylphenoether | 3.77 | 78.67 | laag |
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether | 4.86 | - | 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.

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

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

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

Verpakking

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

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 15: Regelgeving

| Naam bestanddeel | Intrinsieke eigenschap | Status | Referentienummer | Revisie datum |
|--|--|------------|------------------|---------------|
| PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Polyoxyethylene octylphenoether | Een even zorgwekkende stof voor het milieu | Aanbevolen | ED/169/2012 | 2/10/2014 |
| 10X Cloned Pfu 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

: PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Niet van toepassing.
10X Cloned Pfu Reaction 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) : Schadelijk voor in het 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

Niet vermeld.

Inventaris

Australië : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Canada : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
China : Niet bepaald.
Europa : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan : **Japane inventaris (ENCS)**: Niet bepaald.
Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 15: Regelgeving

| | |
|------------------|--|
| Maleisië | : Niet bepaald. |
| Nieuw-Zeeland | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Filipijnen | : Niet bepaald. |
| Republiek Korea | : Niet bepaald. |
| Taiwan | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Thailand | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald. |
| Turkije | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald. |
| Verenigde Staten | : Niet bepaald. |
| Vietnam | : <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald. |

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 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 |
|---|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319 | Calculatiemethode |

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

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> PfuTurbo Hotstart DNA polymerase H315 H318 H411 | Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411 | Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

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

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> PfuTurbo Hotstart DNA polymerase Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 | ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |

Datum van uitgave/Revisie datum : 31/05/2017

18/19

PfuTurbo Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600324

RUBRIEK 16: Overige informatie

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/ : 31/05/2017

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 30/01/2015.

Versie : 4

[Kennisgeving aan de lezer](#)

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