

SÄKERHETS DATABLAD



Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196
Artikelnummer. (kemisk sats)	:	600196
Artikelnr.	:	Taq2000 DNA Polymerase 600196-51 10X Taq Polymerase Buffer 600131-82

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Materialanvändning	:	Analytisk reagens.
		Taq2000 DNA Polymerase 0.1 ml (500U 5U/μl)
		10X Taq Polymerase Buffer 1 ml

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition	:	Taq2000 DNA Polymerase Blandning 10X Taq Polymerase Buffer Blandning
--------------------------	---	---

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Taq2000 DNA

Polymerase

H412 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN Kategori 3

Beståndsdelar med okänd toxicitet	:	Taq2000 DNA Polymerase Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%
		10X Taq Polymerase Buffer Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 1 - 10%
		Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inget signalord. Inget signalord.
Faroangivelser	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<u>Skyddsangivelser</u>		
Förebyggande	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	P273 - Undvik utsläpp till miljön. Ej tillämbart.
Åtgärder	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Förvaring	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Avfall	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Ej tillämbart.
Farliga beståndsdelar	: Taq2000 DNA Polymerase	Ej tillämbart.
Kompletterande märkningselement	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<u>Särskilda förpackningskrav</u>		
Kännbar varningsmärkning	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ej tillämbart. Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
--	---	--

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Andra faror som inte orsakar klassificering	:	Taq2000 DNA Polymerase	Inte känd.
		10X Taq Polymerase	Inte känd.
		Buffer	

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen	:	Taq2000 DNA Polymerase	Blandning
		10X Taq Polymerase Buffer	Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Taq2000 DNA Polymerase Oktylfenol etoxylat	CAS: 9036-19-5	<1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[1] [5]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatser som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
- [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	:	Taq2000 DNA Polymerase	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
		10X Taq Polymerase Buffer	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inhalation	:	Taq2000 DNA Polymerase	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
		10X Taq Polymerase Buffer	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Inhalation	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik data. Ingen specifik data.

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Förtäring	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik data. Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Speciella behandlingar	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik behandling. Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inte känd. Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Farliga förbränningsprodukter	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	: Taq2000 DNA Polymerase	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	10X Taq Polymerase Buffer	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Taq2000 DNA Polymerase	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	10X Taq Polymerase Buffer	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	: Taq2000 DNA Polymerase	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	10X Taq Polymerase Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	: Taq2000 DNA Polymerase	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	10X Taq Polymerase Buffer	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

: Taq2000 DNA Polymerase	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.
10X Taq Polymerase Buffer	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	: Taq2000 DNA Polymerase	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Kan vara skadligt för miljön om det släpps ut. Kassera spill under kontrollerade förhållanden.
	10X Taq Polymerase	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Buffer spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder	: Taq2000 DNA Polymerase	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
	10X Taq Polymerase Buffer	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Råd om allmän yrkeshygien	: Taq2000 DNA Polymerase	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	10X Taq Polymerase Buffer	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	: Taq2000 DNA Polymerase	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
	10X Taq Polymerase Buffer	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Rekommendationer	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
Branschspecifika lösningar	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Rekommenderade kontrollåtgärder : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t. ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

Kroppsskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Måtförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Taq2000 DNA Polymerase Vätska.
10X Taq Polymerase Vätska.
Buffer
- Färg** : Taq2000 DNA Ej tillgängligt.
Polymerase
10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer
- Lukt** : Taq2000 DNA Ej tillgängligt.
Polymerase
10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer
- Lukttröskel** : Taq2000 DNA Ej tillgängligt.
Polymerase
10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer
- Smältpunkt/frys punkt** : Taq2000 DNA Ej tillgängligt.
Polymerase
10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Taq2000 DNA Ej tillgängligt.
Polymerase
10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Taq2000 DNA Ej tillämbart.
Polymerase
10X Taq Polymerase Ej tillämbart.
Buffer
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Taq2000 DNA Ej tillgängligt.
Polymerase
10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer

Flampunkt

Ingående ämnen	Sluten degel			Öppen degel		
	°C	°F	Metod	°C	°F	Metod
Taq2000 DNA Polymerase						
Edetsyra	>100	>212	DIN 51758			
Oktylfenol etoxylat	>109.85	>229.7				

Självantändningstemperatur :

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingående ämnen	°C	°F	Metod
Taq2000 DNA Polymerase			
Glycerol	370	698	
Edetsyra	>400	>752	VDI 2263

Sönderfallstemperatur : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillgängligt.

10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer

PH-värde : Taq2000 DNA 8

Polymerase
10X Taq Polymerase 8.8
Buffer

Viskositet : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillgängligt.

10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer

Löslighet : Taq2000 DNA Polymerase Löslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.

10X Taq Polymerase Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
Buffer

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillämpbart.

10X Taq Polymerase Ej tillämpbart.
Buffer

Ångtryck :

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
Taq2000 DNA Polymerase						
vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	23.8	3.2		92.258	12.3	
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	<1	<0.13				
10X Taq Polymerase Buffer						
vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hydroximetyl) propan-1,3-diolhydroklorid	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

Avdunstningshastighet : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillgängligt.

10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer

Relativ densitet : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillgängligt.

10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer

Ångdensitet : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillgängligt.

10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Oxiderande egenskaper : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillgängligt.
10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillämpbart.
10X Taq Polymerase Ej tillämpbart.
Buffer

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Taq2000 DNA Polymerase Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10X Taq Polymerase Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
Buffer

10.2 Kemisk stabilitet : Taq2000 DNA Polymerase Produkten är stabil.
10X Taq Polymerase Produkten är stabil.
Buffer

10.3 Risken för farliga reaktioner : Taq2000 DNA Polymerase Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10X Taq Polymerase Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Buffer

10.4 Förhållanden som ska undvikas : Taq2000 DNA Polymerase Ingen specifik data.
10X Taq Polymerase Ingen specifik data.
Buffer

10.5 Oförenliga material : Taq2000 DNA Polymerase Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
10X Taq Polymerase Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
Buffer

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter : Taq2000 DNA Polymerase Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
10X Taq Polymerase Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
Buffer

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Taq2000 DNA Polymerase Oktylfenol etoxylat	LD50 Oral	Råtta	2800 mg/kg	-

Uppskattning av akut toxicitet

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Taq2000 DNA Polymerase Oktylfenol etoxylat	2800	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
Taq2000 DNA Polymerase Oktylfenol etoxylat	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	1 %	-

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Taq2000 DNA Polymerase Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.
10X Taq Polymerase Ej tillgängligt.
Buffer

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation : Taq2000 DNA Polymerase Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
10X Taq Polymerase Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Buffer

Förtäring : Taq2000 DNA Polymerase Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
10X Taq Polymerase Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Buffer

Hudkontakt : Taq2000 DNA Polymerase Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
10X Taq Polymerase Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Buffer

Kontakt med ögonen : Taq2000 DNA Polymerase Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
10X Taq Polymerase Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Buffer

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Inhalation	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Förtäring	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Kontakt med ögonen	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Ingen specifik data. Ingen specifik data.

Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	: Ej tillgängligt.
Potentiella födröjda effekter	: Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	: Ej tillgängligt.
Potentiella födröjda effekter	: Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Allmänt	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: Taq2000 DNA Polymerase 10X Taq Polymerase Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Taq2000 DNA Polymerase Oktylifenol etoxylat	Akut EC50 210 µg/l Sötvatten	Alger - Selenastrum sp.	96 timmar
	Akut LC50 10800 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - Pandalus montagui - Vuxen	48 timmar
	Akut LC50 8600 µg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 7200 µg/l Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timmar

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Taq2000 DNA Polymerase Oktylfenol etoxylat	3.77	78.67	låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient
jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Kassera material och rester under kontrollerade förhållanden. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.	<input checked="" type="checkbox"/> Inte reglerad.	<input checked="" type="checkbox"/> Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 14: Transportinformation

14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Taq2000 DNA Polymerase Oktylfenol etoxylat	Ämne som inger lika stora betänkligheter för miljön	Listad	42	7/3/2017

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
Taq2000 DNA Polymerase Oktylfenol etoxylat	Ämne som inger lika stora betänkligheter för miljön	Rekommenderad	ED/169/2012	7/3/2017

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Etikett : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillämbart.
10X Taq Polymerase Buffer Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : Taq2000 DNA Polymerase Ej tillgängligt.
10X Taq Polymerase Buffer Ej tillgängligt.

Internationella föreskrifter

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

[Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier](#)

Ej listad.

[Montrealprotokollet](#)

Ej listad.

[Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar](#)

Ej listad.

[Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats \(PIC\)](#)

Ej listad.

[UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller](#)

Ej listad.

[Inventarieförteckning](#)

Australien	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kanada	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kina	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Europa	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Japan	: Japans förteckning (CSCL) : Ej fastställd. Japans förteckning (ISHL) : Ej fastställd.
Nya Zeeland	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Filippinerna	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Koreanska republiken	: Ej fastställd.
Taiwan	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Thailand	: Ej fastställd.
Turkiet	: Ej fastställd.
USA	: <input checked="" type="checkbox"/> Alla komponenter är aktiva eller undantagna.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande
Kemikaliesäkerhetsbedömning krävas

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer : ATE = Uppskattad akut toxicitet
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP
N/A = Ej tillgängligt
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

[Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Skäl
<input checked="" type="checkbox"/> Taq2000 DNA Polymerase Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

[Farogivelseserna i fulltext](#)

Taq2000 DNA Polymerase, Part Number 600196

AVSNITT 16: Annan information

Taq2000 DNA Polymerase H319 H400 H410 H412	Orsakar allvarlig ögonirritation. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
---	---

[Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

Taq2000 DNA Polymerase Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
--	--

Utgivningsdatum/ : 04/05/2022

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 14/08/2019

Version : 2

[Meddelande till läsaren](#)

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.