

SÄKERHETS DATABLAD



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385	
Artikelnummer. (kemisk sats)	:	600385	
Artikelnr.	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	600385-51
	:	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	600385-52

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

Materialanvändning	:	Analytisk reagens.	
	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	0.04 ml (100 U 2.5 U/μl)
	:	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	Blandning
	:	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Blandning

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

Inte klassificerad.

Beståndsdelar med okänd toxicitet : PfuUltra DNA Polymerase AD Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 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%

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Innehåller 2 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inget signalord. Inget signalord.
Faroangivelser	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Skyddsangivelser

Förebyggande	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
Åtgärder	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
Förvaring	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
Avfall	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
Farliga beståndsdelar	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpligt.
Kompletterande märkningselement	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpligt. Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
Särskilda förpackningskrav		
Kännbar varningsmärkning	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.

2.3 Andra faror

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

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Andra faror som inte orsakar klassificering : PfuUltra DNA Polymerase AD Inte känd.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen : PfuUltra DNA Polymerase AD Blandning
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecyldimetyl(3-sulfonatopropyl) ammonium	EG: 239-002-3 CAS: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Ammoniumsulfat	EG: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[1]

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 : PfuUltra DNA Polymerase AD 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.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 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 : PfuUltra DNA Polymerase AD Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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. 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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. 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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Inhalation	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Hudkontakt	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Förtäring	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Meddelande till läkare	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ingen specifik behandling. Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inte känd. Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Farliga förbränningsprodukter	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider halogenerade föreningar

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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. 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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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. 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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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

: PfuUltra DNA Polymerase AD	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).
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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. 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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Råd om allmän yrkeshygien	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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 PfuUltra Reaction Buffer AD	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

Rekommendationer	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
Branschspecifika lösningar	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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
--	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfat	DNEL	Långvarig Inhalation	1.667 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	6.4 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	11.167 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	12.8 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	42.667 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

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.

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.

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 Miljöbalken 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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Vätska. Vätska.
Färg	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Lukt	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Lukttröskel	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpbart. Ej tillämpbart.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.

Flampunkt

Ingående ämnen	Sluten degel			Öppen degel		
	°C	°F	Metod	°C	°F	Metod
PfuUltra DNA Polymerase AD						
Edetsyra	>100	>212	DIN 51758			
(R*, R*) -1,4-dimerkaptobutan-2,3-diol	>110	>230				

Självantändningstemperatur

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

Sönderfallstemperatur	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
------------------------------	---	--------------------------------------

PH-värde	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	8.2 8.8
-----------------	---	------------

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Viskositet	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Löslighet	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Löslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ej tillämpbart.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpbart.

Ångtryck	:	Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
			mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
		PfuUltra DNA Polymerase AD						
		vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	23.8	3.2		92.258	12.3	
		Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
		10X PfuUltra Reaction Buffer AD						
		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	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Relativ densitet	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Ångdensitet	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ej tillämpbart.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ej tillämpbart.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Produkten är stabil. Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfat	LD50 Oral	Råttor	2840 mg/kg	-

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
10X PfuUltra Reaction Buffer AD					
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	25000	55000	N/A	550	N/A
Dodecyldimetyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	500	1100	N/A	11	N/A
Ammoniumsulfat	2840	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecyldimetyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : PfuUltra DNA Polymerase AD Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation : PfuUltra DNA Polymerase AD Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring : PfuUltra DNA Polymerase AD Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Hudkontakt : PfuUltra DNA Polymerase AD Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med ögonen : PfuUltra DNA Polymerase AD Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

Inhalation : PfuUltra DNA Polymerase AD Ingen specifik data.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ingen specifik data.

Förtäring : PfuUltra DNA Polymerase AD Ingen specifik data.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ingen specifik data.

Hudkontakt : PfuUltra DNA Polymerase AD Ingen specifik data.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ingen specifik data.

Kontakt med ögonen : PfuUltra DNA Polymerase AD Ingen specifik data.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ingen specifik data.

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

Kortvarig exponering

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Allmänt	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfat	Kronisk NOEC 7.5 mg/l Havsvatten	Alger - Phaeodactylum tricornutum - Fasen med exponentiell tillväxt	96 timmar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfat	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ammoniumsulfat	-5.1	-	låg

12.4 Rörlighet i jord

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

AVSNITT 12: Ekologisk information

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 : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

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 : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. 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	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	<input checked="" type="checkbox"/> Nej.	<input checked="" type="checkbox"/> 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](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor](#)

Ingående ämnen	EG-nummer	CAS-nummer	Restriktion
10X PfuUltra Reaction Buffer AD ammonium sulphate	231-984-1	7783-20-2	65

Etikett : PfuUltra DNA Polymerase AD Ej tillämpligt.
10X PfuUltra Reaction Buffer Ej tillämpligt.
AD

[Övriga EU-föreskrifter](#)

[Ämnen farliga för ozonskiktet \(1005/2009/EU\)](#)

Ej listad.

[Förhandsgodkännande \(649/2012/EU\)](#)

Ej listad.

[Långlivade organiska föreningar](#)

Ej listad.

[Seveso Direktiv](#)

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

[Nationella föreskrifter](#)

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : PfuUltra DNA Polymerase AD Ej tillgängligt.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Ej tillgängligt.

[Internationella 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 : Ej fastställd.
Kanada : Ej fastställd.
Kina : Ej fastställd.
Europa : Ej fastställd.
Japan : **Japans förteckning (CSCL)**: Ej fastställd.
Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Nya Zeeland	: Ej fastställd.
Filippinerna	: Ej fastställd.
Koreanska republiken	: Ej fastställd.
Taiwan	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Thailand	: Ej fastställd.
Turkiet	: Ej fastställd.
USA	: Ej fastställd.
Vietnam	: Ej fastställd.

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
Inte klassificerad.	

Farogivelseserna i fulltext

X PfuUltra Reaction Buffer AD H302 H312 H315 H319 H332 H335	Skadligt vid förtäring. Skadligt vid hudkontakt. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
--	---

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

X PfuUltra Reaction Buffer AD Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	AKUT TOXICITET - Kategori 4 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
--	---

Utgivningsdatum/ : 18/04/2022

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 16/08/2019

Version : 2

Meddelande till läsaren

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