

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	
Artikelnummer. (kemisk sats)	:	600396	
Artikelnr.	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	600396-51
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	600396-52

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

Identifierade användningsområden	:	Analytisk reagens.	
		PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	0.4 ml (1000 U 2.5 U/μl)
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	4 x 1 ml
Icke rekommenderade användningssätt	:	Inte känd.	

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Agilent Technologies Deutschland GmbH
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 Hotstart DNA Polymerase AD	Blandning
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Blandning

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

Inte klassificerad.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%
10X PfuUltra Hotstart 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%
Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Innehåller 2.5 % 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.

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inget signalord. Inget signalord.
Faroangivelser	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Skyddsangivelser		
Förebyggande	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Åtgärder	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Förvaring	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Avfall	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Kompletterande märkningselement	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillämbart. Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Särskilda förpackningskrav		
Kännbar varningsmärkning	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillämbart. Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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.
Andra faror som inte orsakar klassificering	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart	Inte känd. Inte känd.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 1-Propanaminium, 2-hydroxi-n,n-dimetyl- 3-sulfo-n-3-(3.alfa.,5.beta.,7. alfa.,12.alfa.) -3,7,12-trihydroxi- 24-oxokolan- 24-ylaminopropyl-, inre salt	CAS: 82473-24-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
1-O-octyl-β-D- glucopyranoside	EG: 249-887-8 CAS: 29836-26-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 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
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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. 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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. 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.
Hudkontakt	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Förtäring	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 fördröjdaPotentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Inhalation	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Hudkontakt	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Förtäring	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.

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

Meddelande till läkare	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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.
-------------------------------	---	---

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

Speciella behandlingar	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ingen specifik behandling.
	: 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase 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.
	: 10X PfuUltra Hotstart 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.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase 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.
	: 10X PfuUltra Hotstart 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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal	: PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Råd om allmän yrkeshygien	: PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
Branschspecifika lösningar	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Rekommenderade kontrollåtgärder : 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.

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

Mätförhållandena 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 Hotstart DNA Polymerase AD Vätska.
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Vätska.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Färg	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Lukt	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Luktröskel	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillämbart.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillämbart.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.

Flampunkt	:		Sluten degel		Öppen degel	
			°C	Metod	°C	Metod
		Ingående ämnen				
		PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD				
		glycerol	-	-	177	-

Självtändningstemperatur	:	Ingående ämnen	°C	Metod
		PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD		
		glycerol	370	-

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

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

Viskositet	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Ej tillgängligt.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ej tillgängligt.

Löslighet	:	Media	Resultat
		PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD vatten	Löslig
		10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD vatten	Löslig

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fördelningskoefficient: : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ej tillämbart.
n-oktanol/vatten : 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ej tillämbart.

Ångtryck :

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD						
vatten	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD						
vatten	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Avdunstningshastighet : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ej tillgängligt.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ej tillgängligt.

Relativ densitet : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ej tillgängligt.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ej tillgängligt.

Ångdensitet : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ej tillgängligt.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ej tillgängligt.

Explosiva egenskaper : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ej tillgängligt.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Ej tillgängligt.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

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

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Produkten är stabil. Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	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

tillgängligt.

Uppskattning av akut toxicitet

Irritation/Korrosion

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

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

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD			
1-Propanaminium, 2-hydroxi-n,n-dimetyl-3-sulfo-n-3-(3.alfa.,5.beta.,7.alfa.,12.alfa.)-3,7,12-trihydroxi-24-oxokolan-24-ylaminopropyl-, inre salt	Kategori 3	-	Luftvägsirritation
1-O-Octyl-β-D-glucopyranoside	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD**AVSNITT 11: Toxikologisk information**Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
 Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Hudkontakt : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med ögonen : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

Inhalation : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Ingen specifik data.
 Ingen specifik data.

Förtäring : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Ingen specifik data.
 Ingen specifik data.

Hudkontakt : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Ingen specifik data.
 Ingen specifik data.

Kontakt med ögonen : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD

Ingen specifik data.
 Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponeringKortvarig exponering

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

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmänt	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

 tillgängligt.

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 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 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 avfallshandlings 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 eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-
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**

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

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ämnet har inte upptagits på listan

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

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 Hotstart DNA Polymerase AD Ej tillgängligt.
 10X PfuUltra Hotstart 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.

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

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

AVSNITT 16: Annan information

[Faroangivelserna i fulltext](#)

10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD H315 H319 H335	Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
---	---

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

10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
---	--

Utgivningsdatum/ : 21/10/2024

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 27/09/2021

Version : 3

[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.