

SIKKERHETSDATABLAD



GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	:	GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550		
Part No. (Kit)	:	200550		
Part No.	:	Mutazyme II	200550-51	
		10X Mutazyme II	200550-52	
		Reaction Buffer		
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	600550-53	
		1.1 kb Gel Standard	600550-54	

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk	
Analytisk reagens.	
Mutazyme II	30 µl (75 U 2.5 U/µl)
10X Mutazyme II Reaction Buffer	150 µl
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	30 µl
1.1 kb Gel Standard	150 µl (20 ng/µl)

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer (med åpningstid) : CHEMTREC®: +(47)-21930678
Kontakt Giftinformasjonen på telefon 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon	:	Mutazyme II	Blanding
		10X Mutazyme II	Blanding
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Blanding
		1.1 kb Gel Standard	Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Ingredienser med ukjent toksisitet	:	Mutazyme II	Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved innånding: 30 - 60%
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved hudkontakt: 1 - 10%
			Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved innånding: 1 - 10%
			Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent oral toksisitet: 1 - 10%

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved hudkontakt: 1 - 10% Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved innånding: 1 - 10% Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent oral toksisitet: 1 - 10%
Ingredienser med ukjent økotoksisitet	: 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Prosentandel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 9% Prosentandel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 5.7%

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Signalord	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen signalord Ingen signalord Ingen signalord Ingen signalord
Redegjørelser om fare	: 10X Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig.
Respons	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig.
Lagring	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig.
Avhending	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig.
Tilleggselementer på etiketter	: 10X Mutazyme II Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Mutazyme II	Ikke anvendelig.
	10X Mutazyme II	Ikke anvendelig.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke anvendelig.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Følbar advarselsmerking om fare	: Mutazyme II	Ikke anvendelig.
	10X Mutazyme II	Ikke anvendelig.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke anvendelig.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Bestanddeler	: Mutazyme II	Blanding
	10X Mutazyme II	Blanding
	Reaction Buffer	Blanding
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Blanding
	1.1 kb Gel Standard	Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Mutazyme II Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[1] [5]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfylder kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	: Mutazyme II	Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
	10X Mutazyme II	Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
	Reaction Buffer	Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Innånding	1.1 kb Gel Standard	kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
	: Mutazyme II	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
Hudkontakt	1.1 kb Gel Standard	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
	: Mutazyme II	Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
Svelging	1.1 kb Gel Standard	Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
	: Mutazyme II	Vask munnen grundig med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Vask munnen grundig med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Vask munnen grundig med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
	1.1 kb Gel Standard	Vask munnen grundig med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Vern av førstehjelpspersonell	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
--------------------------------------	--	--

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Innånding	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.
Innånding	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.
Hudkontakt	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.
Svelging	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege	: Mutazyme II	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
	1.1 kb Gel Standard	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger	: Mutazyme II	Ingen spesiell behandling.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ingen spesiell behandling.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ingen spesiell behandling.
	1.1 kb Gel Standard	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkemidler

Egnede brannsløkkingsmidler	: Mutazyme II	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
	1.1 kb Gel Standard	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
Uegnete brannsløkkingsmidler	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ikke kjent.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	: Mutazyme II	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
	1.1 kb Gel Standard	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
Farlige forbrenningsprodukter	: Mutazyme II	Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

nitrogenoksider
fosforoksider
Ingen spesifikke data.

1.1 kb Gel Standard

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for brannslukning

: Mutazyme II

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

10X Mutazyme II
Reaction Buffer

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

40 mM dNTP Mix (10
mM each dNTP)

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

1.1 kb Gel Standard

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper

: Mutazyme II

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

10X Mutazyme II
Reaction Buffer

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

40 mM dNTP Mix (10
mM each dNTP)

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

1.1 kb Gel Standard

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Mutazyme II

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.

10X Mutazyme II
Reaction Buffer

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.

40 mM dNTP Mix (10
mM each dNTP)

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

	1.1 kb Gel Standard	ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.
For nødpersonell	: Mutazyme II	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
	1.1 kb Gel Standard	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
6.2 Forholdsregler for vern av miljø	: Mutazyme II	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
	1.1 kb Gel Standard	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning		
Metoder for opprensning	: Mutazyme II	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
	40 mM dNTP Mix (10	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

mM each dNTP)	beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
1.1 kb Gel Standard	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
Råd om generell yrkeshygiene	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagring	: Mutazyme II	Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglett til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at
----------------	---------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

10X Mutazyme II
Reaction Buffer

forurensning i miljøet unngås.

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

40 mM dNTP Mix (10
mM each dNTP)

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

1.1 kb Gel Standard

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger

- : Mutazyme II Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.
- 10X Mutazyme II Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.
- Reaction Buffer
- 40 mM dNTP Mix (10 Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.
- mM each dNTP)
- 1.1 kb Gel Standard Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

Løsninger spesifikke for industriektoren

- : Mutazyme II Ikke anvendelig.
- 10X Mutazyme II Ikke anvendelig.
- Reaction Buffer
- 40 mM dNTP Mix (10 Ikke anvendelig.
- mM each dNTP)
- 1.1 kb Gel Standard Ikke anvendelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkningstiltak

- : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

- Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.
- Individuelle vernetiltak**
- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.
- Hudvern**
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	:	Mutazyme II	Væske.
		10X Mutazyme II	Væske.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Væske.
		1.1 kb Gel Standard	Væske.
Farge	:	Mutazyme II	Ikke kjent.
		10X Mutazyme II	Ikke kjent.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
		1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Lukt	:	Mutazyme II	Ikke kjent.
		10X Mutazyme II	Ikke kjent.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
		1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Luktterskel	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
pH	: Mutazyme II	8
	10X Mutazyme II	8.5
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	7.5
	1.1 kb Gel Standard	7.5
Smeltepunkt/frysepunkt	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	0°C
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	100°C
Flammepunkt	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Fordamping	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Mutazyme II	Ikke anvendelig.
	10X Mutazyme II	Ikke anvendelig.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke anvendelig.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Damptrykk	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Damptetthet	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Relativ tetthet	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Løselighet(er)	: Mutazyme II	Løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
	10X Mutazyme II	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
	1.1 kb Gel Standard	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Viskositet	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Mutazyme II	Ikke kjent.
	10X Mutazyme II	Ikke kjent.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ikke kjent.
	1.1 kb Gel Standard	Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsmasjiner.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Produktet er stabilt. Produktet er stabilt. Produktet er stabilt. Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.
10.5 Uforenlige stoffer	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer. Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer. Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer. Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold. Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold. Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold. Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Mutazyme II Poly(oxy-1,2-ethanediyl), . alpha.-[(1,1,3, 3-tetramethylbutyl)phenyl]-. omega.-hydroxy-	LD50 Oral	Rotte	2800 mg/kg	-

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Estimater over akutt toksisitet

Ikke kjent.

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
Mutazyme II Poly(oxy-1,2-ethanediyl), . alpha.-[(1,1,3, 3-tetramethylbutyl)phenyl]-. omega.-hydroxy-	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	1 Percent	-

Allergen

**Konklusjon/
oppsummering** : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

: Mutazyme II Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.
10X Mutazyme II Ikke kjent.
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 Ikke kjent.
mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : Mutazyme II Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
10X Mutazyme II Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Svelging : Mutazyme II Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
10X Mutazyme II Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt : Mutazyme II Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
10X Mutazyme II Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Øyekontakt : Mutazyme II Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
10X Mutazyme II Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Innånding	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.
Svelging	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.
Hudkontakt	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.
Øyekontakt	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Generelt	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.


GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Fosterskadelige egenskaper	:	Mutazyme II	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
		10X Mutazyme II	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Effekter på utvikling	:	1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
		Mutazyme II	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
		10X Mutazyme II	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
		Reaction Buffer	
Fruktbarhetseffekter	:	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
		1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
		Mutazyme II	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
		10X Mutazyme II	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	Reaction Buffer		
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.	
	1.1 kb Gel Standard	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.	

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger


12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
 Mutazyme II Poly(oxy-1,2-ethanediyl), . alpha.-[(1,1,3, 3-tetramethylbutyl)phenyl]-. omega.-hydroxy-	Akutt EC50 210 µg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer
	Akutt LC50 10800 µg/l Sjøvann	Skalldyr - Pandalus montagui - Voksen	48 timer
	Akutt LC50 8600 til 9800 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 7200 µg/l Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
 Mutazyme II Poly(oxy-1,2-ethanediyl), . alpha.-[(1,1,3, 3-tetramethylbutyl)phenyl]-. omega.-hydroxy-	3.77	78.67	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR/RID / IMDG / IATA : Ikke regulert.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Navn på bestanddeler	Vesentlig egenskap	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
Mutazyme II Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad for miljøet	Anbefales	ED/169/2012	2/10/2014

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig.
--	--	--

Andre EU regler

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen (Annexene A, B, C, E)

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

Australia	: Ikke bestemt.
Canada	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Kina	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Europa	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Japan	: Stoffliste for Japan (ENCS) : Ikke bestemt. Stoffliste for Japan (ISHL) : Ikke bestemt.
Malaysia	: Ikke bestemt.
New Zealand	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Filippinene	: Ikke bestemt.
Den Koreanske Republikk	: Ikke bestemt.
Taiwan	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Thailand	: Ikke bestemt.
Tyrkia	: Ikke bestemt.
USA	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Vietnam	: Ikke bestemt.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som kan fortsatt kreve sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Ikke klassifisert.	

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

Mutazyme II H315 H318 H411	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--	---

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Mutazyme II Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
--	---

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 31/05/2017

Dato for forrige utgave : 28/04/2016.

Versjon : 2

Merknad til leseren

Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen i dette dokumentet er basert på Agilents kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål.