

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550
Numero Del Prodotto (Kit) : 200550
Numero Del Prodotto : 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 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	
Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> 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 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Mutazyme II Miscela
10X Mutazyme II Miscela
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Miscela
1.1 kb Gel Standard Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Non classificato.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Ingredienti di tossicità sconosciuta	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 30 - 60% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta: 1 - 10%
Ingredienti di ecotossicità sconosciuta	: 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 9% Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 5.7%

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza.
Indicazioni di pericolo	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Consigli di prudenza		
Prevenzione	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Reazione	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Conservazione	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Smaltimento	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Ingredienti pericolosi	: Mutazyme II	Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta	: Mutazyme II	Non applicabile.
	10X Mutazyme II	Non applicabile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicabile.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: Mutazyme II	Non applicabile.
	10X Mutazyme II	Non applicabile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicabile.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio		
Avvertimento tattile di pericolo	: Mutazyme II	Non applicabile.
	10X Mutazyme II	Non applicabile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicabile.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: Mutazyme II	Nessuno conosciuto.
	10X Mutazyme II	Nessuno conosciuto.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessuno conosciuto.
	1.1 kb Gel Standard	Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Mutazyme II Etere di octylphenol del poliossietilene	Numero CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[1] [5]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	: Mutazyme II	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	1.1 kb Gel Standard	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
Per inalazione	: Mutazyme II	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	1.1 kb Gel Standard	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	: Mutazyme II	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	1.1 kb Gel Standard	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	: Mutazyme II	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	sintomi. Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	1.1 kb Gel Standard	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Protezione dei soccorritori	: Mutazyme II	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	1.1 kb Gel Standard	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
Per inalazione	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.
	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
Contatto con la pelle	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.
	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.
Ingestione	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.
	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.	
Reaction Buffer		
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.	
1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.	

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	: Mutazyme II	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	10X Mutazyme II	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	Reaction Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	1.1 kb Gel Standard	
	: Mutazyme II	Nessun trattamento specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun trattamento specifico.
	Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun trattamento specifico.	
1.1 kb Gel Standard	Nessun trattamento specifico.	

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Mutazyme II	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	10X Mutazyme II	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Reaction Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
1.1 kb Gel Standard	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.	

SEZIONE 5: misure antincendio

Mezzi di estinzione non idonei	: Mutazyme II	Nessuno conosciuto.
	10X Mutazyme II	Nessuno conosciuto.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessuno conosciuto.
	1.1 kb Gel Standard	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: Mutazyme II	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	10X Mutazyme II	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	Reaction Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	1.1 kb Gel Standard	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.

Prodotti di combustione pericolosi	: Mutazyme II	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	10X Mutazyme II	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto
	Reaction Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo
	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: Mutazyme II	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X Mutazyme II	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Reaction Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	1.1 kb Gel Standard	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

SEZIONE 5: misure antincendio

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	: Mutazyme II	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	1.1 kb Gel Standard	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente	: Mutazyme II	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	1.1 kb Gel Standard	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Per chi interviene direttamente	: Mutazyme II	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	1.1 kb Gel Standard	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali	: Mutazyme II	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	1.1 kb Gel Standard	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire	: Mutazyme II	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

1.1 kb Gel Standard	autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
---------------------	--

6.4 Riferimento ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive	: Mutazyme II	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	1.1 kb Gel Standard	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Mutazyme II	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	1.1 kb Gel Standard	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento	: Mutazyme II	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare
-------------------------	---------------	---

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

10X Mutazyme II
Reaction Buffer

fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

40 mM dNTP Mix (10
mM each dNTP)

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

1.1 kb Gel Standard

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

: Mutazyme II	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
10X Mutazyme II	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
1.1 kb Gel Standard	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Orientamenti specifici del settore industriale

: Mutazyme II	Non applicabile.
10X Mutazyme II	Non applicabile.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicabile.
1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: Mutazyme II	Liquido.
	10X Mutazyme II	Liquido.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Liquido.
	1.1 kb Gel Standard	Liquido.
Colore	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Odore	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Soglia olfattiva	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
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
Punto di fusione/punto di congelamento	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	0°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	100°C
Punto di infiammabilità	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Velocità di evaporazione	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Infiammabilità (solidi, gas)	: Mutazyme II	Non applicabile.
	10X Mutazyme II	Non applicabile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicabile.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Tensione di vapore	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Densità di vapore	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Densità relativa	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Solubilità (le solubilità)	: Mutazyme II	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	10X Mutazyme II	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	1.1 kb Gel Standard	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Viscosità	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Proprietà esplosive	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: Mutazyme II	Non disponibile.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: Mutazyme II	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	10X Mutazyme II	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	1.1 kb Gel Standard	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: Mutazyme II	Il prodotto è stabile.
	10X Mutazyme II	Il prodotto è stabile.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Il prodotto è stabile.
	1.1 kb Gel Standard	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Mutazyme II	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	10X Mutazyme II	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	1.1 kb Gel Standard	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.5 Materiali incompatibili	: Mutazyme II	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	10X Mutazyme II	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	1.1 kb Gel Standard	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: Mutazyme II	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	10X Mutazyme II	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Reaction Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	1.1 kb Gel Standard	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Mutazyme II Etere di octylphenol del poliossietilene	DL50 Per via orale	Ratto	2800 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
Mutazyme II Etere di octylphenol del poliossietilene	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	1 Percent	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione	: Mutazyme II	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
	10X Mutazyme II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	Non disponibile.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponibile.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Per inalazione	: Mutazyme II	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Mutazyme II	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: Mutazyme II	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Mutazyme II	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: Mutazyme II	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Mutazyme II	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con gli occhi	: Mutazyme II	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Mutazyme II	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.
Ingestione	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	: Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	10X Mutazyme II	Nessun dato specifico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
	1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Mutazyme II Etere di octylphenol del polioossietilene	Acuto EC50 210 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acuto CL50 10800 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Pandalus montagui - Adulto	48 ore
	Acuto CL50 8600 a 9800 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 7200 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore

12.2 Persistenza e degradabilità

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Mutazyme II Etere di octylphenol del poliossietilene	3.77	78.67	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.7 Trasporto di rinfuse : Non disponibile.
secondo l'allegato II di
MARPOL ed il codice IBC

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
Mutazyme II Etere di octylphenol del poliossietilene	Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente	Raccomandato	ED/169/2012	2/10/2014

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Mutazyme II	Non applicabile.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Non applicabile.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicabile.
1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.

Altre norme UE

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

Inventario

Australia : Non determinato.

Data di edizione/Data di revisione : 31/05/2017

20/21

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Canada	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Cina	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Europa	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Giappone	: Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone): Non determinato. Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
Malaysia	: Non determinato.
Nuova Zelanda	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Filippine	: Non determinato.
Repubblica di Corea	: Non determinato.
Taiwan	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
Turchia	: Non determinato.
Stati Uniti	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Viet Nam	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Non classificato.	

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

Mutazyme II H315 H318 H411	Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
--	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Mutazyme II Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
--	--

Data di edizione/ Data di revisione : 31/05/2017

Data dell'edizione precedente : 28/04/2016.

Versione : 5

Avviso per il lettore

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.