

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550		
N° d'article (Kit)	:	200550		
N° d'article	:	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 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées

Réactif analytique.				
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 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture) : CHEMTREC®: +(33)-975181407

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Mutazyme II	Mélange
	:	10X Mutazyme II	Mélange
	:	Reaction Buffer	
	:	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Mélange
	:	1.1 kb Gel Standard	Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Composants de toxicité inconnue	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 30 - 60% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 1 - 10%
Composants d'écotoxicité inconnue	: 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 9% Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 5.7%

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement.
Mentions de danger	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<u>Conseils de prudence</u>		
Prévention	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Intervention	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Stockage	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Élimination	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Ingrédients dangereux	: Mutazyme II	Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: Mutazyme II	Non applicable.
	10X Mutazyme II	Non applicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux	: Mutazyme II	Non applicable.
	10X Mutazyme II	Non applicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
Exigences d'emballages spéciaux		
Avertissement tactile de danger	: Mutazyme II	Non applicable.
	10X Mutazyme II	Non applicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.

2.3 Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: Mutazyme II	Aucun connu.
	10X Mutazyme II	Aucun connu.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Aucun connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

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

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
Mutazyme II				
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	[1] [5]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec les yeux	: Mutazyme II	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	1.1 kb Gel Standard	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
Inhalation	: Mutazyme II	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	1.1 kb Gel Standard	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Contact avec la peau	: Mutazyme II	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	1.1 kb Gel Standard	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Ingestion	: Mutazyme II	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	1.1 kb Gel Standard	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Protection des sauveteurs	: Mutazyme II	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	1.1 kb Gel Standard	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: Mutazyme II	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	: Mutazyme II	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: Mutazyme II	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Ingestion	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
------------------	--	--

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
------------------------------	--	--

Inhalation	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
-------------------	--	--

Contact avec la peau	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
-----------------------------	--	--

Ingestion	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
------------------	--	--

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements spécifiques	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
Produits de combustion dangereux	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore Aucune donnée spécifique.

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
--	---	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie

1.1 kb Gel Standard	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
: Mutazyme II	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
1.1 kb Gel Standard	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes : Mutazyme II

	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
1.1 kb Gel Standard	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Pour les secouristes	: Mutazyme II	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	1.1 kb Gel Standard	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	: Mutazyme II	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	1.1 kb Gel Standard	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage		
Méthodes de nettoyage	: Mutazyme II	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

1.1 kb Gel Standard

Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

6.4 Référence à d'autres rubriques

: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection

: Mutazyme II Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
10X Mutazyme II Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Reaction Buffer Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
1.1 kb Gel Standard Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

: Mutazyme II Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
10X Mutazyme II Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
Reaction Buffer Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
1.1 kb Gel Standard Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Stockage	: Mutazyme II	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
	1.1 kb Gel Standard	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
Solutions spécifiques au secteur industriel	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
Mutazyme II Glycérol	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol

Procédures de surveillance recommandées

- : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

PNEC

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

- Contrôles techniques appropriés** : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

Mesures de protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

- Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

Protection de la peau

- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.

- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique	: Mutazyme II	Liquide.
	10X Mutazyme II	Liquide.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Liquide.
Couleur	1.1 kb Gel Standard	Liquide.
	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
Odeur	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
Seuil olfactif	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	: Mutazyme II	Non disponible.
pH	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	7.5
	1.1 kb Gel Standard	7.5
Point de fusion/point de congélation	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	1.1 kb Gel Standard	0°C
	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	100°C

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Point d'éclair	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Taux d'évaporation	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	: Mutazyme II	Non applicable.
	10X Mutazyme II	Non applicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Pression de vapeur	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Densité de vapeur	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Densité relative	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Solubilité(s)	: Mutazyme II	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	10X Mutazyme II	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	1.1 kb Gel Standard	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Température d'auto-inflammabilité	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Température de décomposition	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Viscosité	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Propriétés explosives	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Propriétés comburantes	: Mutazyme II	Non disponible.
	10X Mutazyme II	Non disponible.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: Mutazyme II	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	10X Mutazyme II	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Reaction Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: Mutazyme II	Le produit est stable.
	10X Mutazyme II	Le produit est stable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Le produit est stable.
	1.1 kb Gel Standard	Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: Mutazyme II	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	10X Mutazyme II	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Reaction Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	1.1 kb Gel Standard	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

aucune réaction dangereuse ne se produit.

10.4 Conditions à éviter : Mutazyme II : Aucune donnée spécifique.
 10X Mutazyme II : Aucune donnée spécifique.
 Reaction Buffer :
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) : Aucune donnée spécifique.
 1.1 kb Gel Standard : Aucune donnée spécifique.

10.5 Matières incompatibles : Mutazyme II : Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
 10X Mutazyme II : Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
 Reaction Buffer : Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) : Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
 1.1 kb Gel Standard : Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.

10.6 Produits de décomposition dangereux : Mutazyme II : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
 10X Mutazyme II : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
 Reaction Buffer : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
 1.1 kb Gel Standard : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Mutazyme II Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Voie orale	Rat	2800 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Non disponible.

Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Mutazyme II Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 Percent	-

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
--	--	---

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec les yeux	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Contact avec les yeux	: Mutazyme II	Aucune donnée spécifique.
	10X Mutazyme II	Aucune donnée spécifique.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Aucune donnée spécifique.
	1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités : Mutazyme II
10X Mutazyme II
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : Mutazyme II
10X Mutazyme II
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Mutazyme II
10X Mutazyme II
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Tératogénicité : Mutazyme II
10X Mutazyme II
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur le développement : Mutazyme II
10X Mutazyme II
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur la fertilité : Mutazyme II
10X Mutazyme II
Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
1.1 kb Gel Standard
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
Mutazyme II Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer	Crustacés - Pandalus montagui Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 8600 à 9800 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
Mutazyme II Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	3.77	78.67	faible

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non applicable.

vPvB : Non applicable.

12.6 Autres effets néfastes : Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC : Non disponible.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
Mutazyme II Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	2/10/2014

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

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

Autres Réglementations UE

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

Réglementations nationales

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Surveillance médicale renforcée : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Australie	: Indéterminé.
Canada	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Chine	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Europe	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	: Inventaire du Japon (ENCS) : Indéterminé. Inventaire du Japon (ISHL) : Indéterminé.
Malaisie	: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taïwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Viêt-Nam	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
Non classé.	

Texte intégral des mentions H abrégées

GeneMorph II Random Mutagenesis Kit, Part Number 200550

RUBRIQUE 16: Autres informations

Mutazyme II

H315
H318
H411

Provoque une irritation cutanée.
Provoque de graves lésions des yeux.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Mutazyme II

Aquatic Chronic 2, H411

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2

Date d'édition/ Date de révision : 31/05/2017

Date de la précédente édition : 28/04/2016.

Version : 5

Avis au lecteur

Exclusion de responsabilité: Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.