

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	T3 RNA Polymerase, Part Number 600111
Réf. (kit chimique)	:	600111
Référence	:	5X Transcription Buffer 600110-82 RNA Polymerase 600110-83 Dilution Buffer T3 RNA Polymerase 600111-51

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations	:	Réactif analytique.
		5X Transcription Buffer 1 mL
		RNA Polymerase Dilution Buffer 1 mL
		T3 RNA Polymerase 0.1 mL (5000 U 50 U/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	:	5X Transcription Buffer	Mélange
		RNA Polymerase	Mélange
		Dilution Buffer	
		T3 RNA Polymerase	Mélange

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

5X Transcription Buffer

H412 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE Catégorie 3

Composants de toxicité inconnue	:	5X Transcription Buffer	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%
		RNA Polymerase Dilution Buffer	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%
		T3 RNA Polymerase	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%

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.

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement.
Mentions de danger	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<u>Conseils de prudence</u>		
Prévention	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. Non applicable. Non applicable.
Intervention	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Stockage	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Élimination	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Non applicable. Non applicable.
Ingrédients dangereux	: 5X Transcription Buffer	Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non applicable. Non applicable. 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	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<u>Exigences d'emballages spéciaux</u>		
Avertissement tactile de danger	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

2.3 Autres dangers

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII	: 5X Transcription Buffer	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
	RNA Polymerase	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
	Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: 5X Transcription Buffer	Aucun connu.
	RNA Polymerase	Aucun connu.
	Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances	: 5X Transcription Buffer	Mélange
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Mélange
	T3 RNA Polymerase	Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
5X Transcription Buffer Trométamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Chlorure de sodium	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Chlorure de magnésium	CE: 232-094-6 CAS: 7786-30-3	≤1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
RNA Polymerase Dilution Buffer Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
T3 RNA Polymerase Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
			Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

Type

- [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
- [6] Divulcation supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

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

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Contact avec les yeux	: 5X Transcription 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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	T3 RNA Polymerase	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	: 5X Transcription Buffer	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. 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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	T3 RNA Polymerase	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	: 5X Transcription Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	T3 RNA Polymerase	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Ingestion	: 5X Transcription Buffer	Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 4: Premiers secours

	RNA Polymerase Dilution Buffer	ceinture ou un ceinturon. Rincez la bouche avec de l'eau. 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.
	T3 RNA Polymerase	Rincez la bouche avec de l'eau. 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	: 5X Transcription Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.
	RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. 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	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Note au médecin traitant	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	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. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements spécifiques	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	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	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	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	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	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	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation. 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	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés oxyde/oxydes de métal 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

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers	: 5X Transcription Buffer	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.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	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.
	T3 RNA Polymerase	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.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie	: 5X Transcription 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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	T3 RNA Polymerase	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	: 5X Transcription 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. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	T3 RNA Polymerase	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

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

		équipement de protection individuelle adapté.
Pour les secouristes	: 5X Transcription 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 les non-secouristes ».
	RNA Polymerase Dilution 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 les non-secouristes ».
	T3 RNA Polymerase	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 les non-secouristes ».
6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	: 5X Transcription 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. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	T3 RNA Polymerase	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	: 5X Transcription 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.
	RNA Polymerase Dilution 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.
	T3 RNA Polymerase	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.	

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection	: 5X Transcription Buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
	RNA Polymerase	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	Dilution Buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	T3 RNA Polymerase	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	: 5X Transcription 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.
	RNA Polymerase	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.
	Dilution 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.
	T3 RNA Polymerase	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

Stockage	: 5X Transcription 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
	RNA Polymerase	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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation
	Dilution 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

T3 RNA Polymerase

ou utilisation.

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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

Recommandations	: 5X Transcription Buffer	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	RNA Polymerase	Applications industrielles, Applications professionnelles.
Solutions spécifiques au secteur industriel	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	: 5X Transcription Buffer	Non disponible.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.

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
RNA Polymerase Dilution Buffer Glycérol	Ministère du travail (France, 12/2020). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Aerosol
T3 RNA Polymerase Glycérol	Ministère du travail (France, 12/2020). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Aerosol

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

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets	
5X Transcription Buffer Trométamol	DNEL	Long terme Voie orale	8.3 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique	
	DNEL	Long terme Inhalation	29 mg/m ³	Population générale	Systemique	
Chlorure de sodium	DNEL	Long terme Voie cutanée	83.3 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique	
	DNEL	Long terme Inhalation	117.5 mg/m ³	Opérateurs	Systemique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	166.7 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique	
	DNEL	Court terme Voie orale	126.65 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique	
	DNEL	Long terme Voie orale	126.65 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique	
	DNEL	Court terme Voie cutanée	126.65 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	126.65 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique	
	DNEL	Court terme Voie cutanée	295.52 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	295.52 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique	
	DNEL	Court terme Inhalation	443.28 mg/m ³	Population générale	Systemique	
	DNEL	Long terme Inhalation	443.28 mg/m ³	Population générale	Systemique	
	DNEL	Court terme Inhalation	2068.62 mg/m ³	Opérateurs	Systemique	
	DNEL	Long terme Inhalation	2068.62 mg/m ³	Opérateurs	Systemique	
	Chlorure de magnésium	DNEL	Long terme Voie orale	7 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique

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

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- 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. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.
- 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.
- 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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique	5X Transcription Buffer	Liquide.
	RNA Polymerase	Liquide.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Liquide.
Couleur	5X Transcription Buffer	Non disponible.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.
Odeur	5X Transcription Buffer	Non disponible.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.
Seuil olfactif	5X Transcription Buffer	Non disponible.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	5X Transcription Buffer	0°C
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	5X Transcription Buffer	100°C (212°F)
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	5X Transcription Buffer	Non applicable.
	RNA Polymerase	Non applicable.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non applicable.

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: 5X Transcription Buffer	Non disponible.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.
Point d'éclair	: 5X Transcription Buffer	Non disponible.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	[Le produit n'alimente pas la combustion.]

Nom des composants	Vase clos			Vase ouvert		
	°C	°F	Méthode	°C	°F	Méthode
RNA Polymerase Dilution Buffer						
Acide edetique	>100	>212	DIN 51758			
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	>110	>230				
T3 RNA Polymerase						
Acide edetique	>100	>212	DIN 51758			
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	>110	>230				

Température d'auto-inflammabilité	Nom des composants		°C	°F	Méthode
		RNA Polymerase Dilution Buffer			
	Glycérol		370	698	
	Acide edetique		>400	>752	VDI 2263
	T3 RNA Polymerase				
	Glycérol		370	698	
	Acide edetique		>400	>752	VDI 2263

Température de décomposition	: 5X Transcription Buffer	Non disponible.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.

pH	: 5X Transcription Buffer	8
	RNA Polymerase	7.7
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	7.7

Viscosité	: 5X Transcription Buffer	Non disponible.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non disponible.

Solubilité(s)	: 5X Transcription Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	RNA Polymerase	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Dilution Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	T3 RNA Polymerase	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.

Coefficient de partage: n-octanol/eau	: 5X Transcription Buffer	Non applicable.
	RNA Polymerase	Non applicable.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Non applicable.

Pression de vapeur :

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
5X Transcription Buffer						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
Trométamol	<0.00075006	<0.0001				
RNA Polymerase Dilution Buffer						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycérol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
T3 RNA Polymerase						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycérol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	

Taux d'évaporation	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Densité relative	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Densité de vapeur	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Propriétés explosives	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Propriétés comburantes	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

Caractéristiques particulières

Taille des particules moyenne	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
--------------------------------------	---	---

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
------------------------	---	---

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.2 Stabilité chimique	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: 5X Transcription Buffer RNA Polymerase Dilution Buffer T3 RNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. 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
5X Transcription Buffer Trométamol Chlorure de sodium Chlorure de magnésium	DL50 Voie cutanée	Rat	>5000 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	3000 mg/kg	-
	DL50 Voie cutanée	Rat - Mâle, Femelle	>2000 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	2800 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
5X Transcription Buffer Chlorure de sodium Chlorure de magnésium	3000 2800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritation/Corrosion

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
5X Transcription Buffer Trométamol Chlorure de sodium	Peau - Irritant moyen	Lapin	-	25 %	-
	Peau - Irritant puissant	Lapin	-	500 mg	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures	-
				100 mg	
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	10 mg	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables

5X Transcription Buffer	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
RNA Polymerase	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
Dilution Buffer	Inhalation.
T3 RNA Polymerase	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation	5X Transcription Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	5X Transcription Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	5X Transcription Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec les yeux	5X Transcription Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Inhalation	: 5X Transcription Buffer	Aucune donnée spécifique.
	RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: 5X Transcription Buffer	Aucune donnée spécifique.
	RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: 5X Transcription Buffer	Aucune donnée spécifique.
	RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	: 5X Transcription Buffer	Aucune donnée spécifique.
	RNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	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	: 5X Transcription Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: 5X Transcription Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: 5X Transcription Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Toxicité pour la reproduction	: 5X Transcription Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Autres informations	: 5X Transcription Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: Peut causer une sensibilisation de la peau.
	RNA Polymerase	Non disponible.
	Dilution Buffer	
	T3 RNA Polymerase	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: Peut causer une sensibilisation de la peau.

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition	
5X Transcription Buffer Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce	Daphnie	48 heures	
	Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie	48 heures	
	Chlorure de sodium	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
		Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
		Aiguë CE50 402.6 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
		Aiguë Cl50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures	
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines	
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures	
	Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours	
Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines		
Chlorure de magnésium	Aiguë CE50 >100 mg/l Eau douce	Algues - Desmodesmus subspicatus	72 heures	
	Aiguë CE50 180000 µg/l Eau douce	Crustacés - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - Adulte	48 heures	
	Aiguë Cl50 6.8 mg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna aequinoctialis	96 heures	
	Aiguë CL50 32000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia hyalina - Adulte	48 heures	
	Aiguë CL50 2120 mg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures	
	Aiguë NOEC 100 mg/l Eau douce	Algues - Desmodesmus subspicatus	72 heures	
Chronique NOEC 0.1 mg/l Eau douce	Poisson - Cyprinus carpio	35 jours		

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
5X Transcription Buffer Trométamol	OECD 301F Biodégradabilité facile - Essai de respirométrie manométrique	97.1 % - Facilement - 28 jours	30 mg/l	-

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
5X Transcription Buffer Trométamol	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
5X Transcription Buffer Trométamol	-2.31	-	faible

12.4 Mobilité dans le sol

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

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 : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

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.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches 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
14.1 Numéro ONU	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.

Autres informations

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.

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO : 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

Aucun des composants n'est répertorié.

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

Étiquette	: 5X Transcription Buffer	Non applicable.
	RNA Polymerase Dilution Buffer	Non applicable.
	T3 RNA Polymerase	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.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

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

Réglementations nationales

Surveillance médicale renforcée : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: 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

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	: Un composant au moins n'est pas répertorié dans la DSL (Liste intérieure des substances), mais de tels composants figurent tous dans la NDSL (Liste extérieure des substances).
Chine	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Europe	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	: Inventaire du Japon (CSCL) : Indéterminé. Inventaire du Japon (ISHL) : Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taiwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont actifs ou exemptés.
Viêt-Nam	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

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
5X Transcription Buffer Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

5X Transcription Buffer H315 H319 H410 H412	Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
--	---

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

5X Transcription Buffer Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
---	--

Date d'édition/ Date de révision : 19/05/2022

Date de la précédente édition : 09/09/2019

Version : 6

Avis au lecteur

T3 RNA Polymerase, Part Number 600111

RUBRIQUE 16: Autres informations

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.