

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : RNA Polymerase, T7, 1000 U  
Code du produit : 10881767001

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

Restrictions d'emploi recommandées : Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Roche Diagnostics Deutschland GmbH  
Sandhoferstrasse 116  
68305 Mannheim  
Germany  
  
Téléphone : +496217590  
Télifax : +496217592890  
Service responsable :  
Adresse e-mail : info.dia-sds@roche.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

En cas d'urgence: : CHEMTRAC : +(33)-975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit est un kit comprenant des ingrédients individuels. La classification des ingrédients peut être obtenue à la section 3. La section Éléments d'étiquetage contient l'étiquetage qui en résulte pour le kit.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

Conseils de prudence

**Prévention:**

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

### Etiquetage supplémentaire

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH208 Contient 2-Mercaptoéthanol. Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

---

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### T7-RNA Polymerase

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

##### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
2-mercaptoéthanol	60-24-2 200-464-6 01-2119517582-41	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 0,1 - < 0,25

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

		<p>Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 EUH029</p> <hr/> <p>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1</p> <hr/> <p>Estimation de la toxicité aiguë</p> <p>Toxicité aiguë par voie orale: 98 mg/kg Toxicité aiguë par inhalation (vapeur): 2 mg/l Toxicité aiguë par voie cutanée: 167 mg/kg</p>	
nucléotidyltransférase, ribonucléate	9014-24-8 232-756-4	<hr/> <p>Estimation de la toxicité aiguë</p> <p>Toxicité aiguë par voie orale: &gt; 5.000 mg/kg Toxicité aiguë par inhalation (poussières/brouillard): &gt; 30 mg/l Toxicité aiguë par voie cutanée: &gt; 5.000 mg/kg</p>	< 0,1

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

### Transcription Buffer (10x conc.)

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Irritation oculaire, Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-	3483-12-3	Acute Tox. 4; H302	>= 1,0 - < 2,5

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

2,3-diol	222-468-7 01-2120856806-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 300,03 mg/kg	
----------	-------------------------------	---	--

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.  
Se rincer la bouche à l'eau.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes : Pas d'information disponible.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitements : La procédure de premiers secours doit être établie avec le concours du médecin du travail responsable.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Pas d'information disponible.

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.
- Information supplémentaire : Procédure standard pour feux d'origine chimique. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Conseils pour une manipulation : Ne pas inhaller les vapeurs/poussières.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

tion sans danger

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.  
Les personnes susceptibles d'avoir des problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, des allergies, des maladies respiratoires chroniques ou récurrentes, ne devraient pas être employées dans aucun des procédés dans lequel ce mélange est utilisé.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

: Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène

: Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

: Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

: Voir étiquette, notice d'utilisation ou directives internes

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage

: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s)

: Substances chimiques de laboratoire

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### T7-RNA Polymerase

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
glycerol	56-81-5	VME (aérosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

nucléotidyltransférase, ribonucléate	9014-24-8	IOEL	0,00006 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
--------------------------------------	-----------	------	---------------	---

### ***Transcription Buffer (10x conc.)***

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### **Mesures d'ordre technique**

Donnée non disponible

### **Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure  
Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.

### Protection des mains

Matériel : En cas de contact par projection:  
Délai de rupture : Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant : > 30 min  
: > 0,11 mm

Matériel : En cas de contact complet:  
Délai de rupture : caoutchouc butyle  
Épaisseur du gant : > 480 min  
: > 0,4 mm

Remarques : Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. Cette recommandation n'est valable que pour le produit mentionné dans la fiche de données de sécurité, que nous fournissons, et pour l'application spécifiée. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### **T7-RNA Polymerase**

Etat physique	: liquide
Couleur	: clair, incolore
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: ne forme pas d'étincelles
Température d'auto-inflammabilité	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible
pH	: 7,9 (4 °C)
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

Densité relative : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

### ***Transcription Buffer (10x conc.)***

Etat physique : liquide

Couleur : clair, incolore

Odeur : très faible

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point/intervalle de fusion : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Donnée non disponible

Point d'éclair : Donnée non disponible

Température d'auto-inflammabilité : Donnée non disponible

Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : 8,0 (20 °C)

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : complètement miscible

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

Densité relative : Donnée non disponible  
Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

#### **T7-RNA Polymerase**

Explosifs : Non explosif  
Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.  
Inflammabilité (liquides) : Ce produit n'est pas inflammable.  
N'entretient pas la combustion.  
Auto-inflammation : Donnée non disponible  
Taux d'évaporation : Donnée non disponible

#### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.  
Inflammabilité (liquides) : Ce produit n'est pas inflammable.  
N'entretient pas la combustion.  
Auto-inflammation : Donnée non disponible  
Taux d'évaporation : Donnée non disponible

---

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Donnée non disponible

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### T7-RNA Polymerase

##### Toxicité aiguë

Non classé sur la base des informations disponibles.

##### Composants:

##### 2-mercaptopropanoïlique:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): 98 - 162 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
  
DL50 oral (Souris): 190 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë: 98 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 2,0 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur

Estimation de la toxicité aiguë: 2 mg/l  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin): 167 mg/kg

DL50 (Lapin, mâle et femelle): 112 - 224 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë: 167 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

##### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 5.000 mg/kg  
Méthode: Avis d'expert

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 30 mg/l  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Avis d'expert

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 5.000 mg/kg  
Méthode: Avis d'expert

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Irritant pour la peau.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Test de Draize  
Résultat : Risque de lésions oculaires graves.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### **Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Espèce : Cochon d'Inde  
Evaluation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Méthode : OCDE ligne directrice 406

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### Génotoxicité in vivo

: Espèce: Souris  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

### Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

### **Toxicité à dose répétée**

### Composants:

#### **2-mercaptopropanoïde:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 15 mg/kg  
LOAEL : 50 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 49 jr

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### ***Transcription Buffer (10x conc.)***

#### **Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 300 - < 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
BPL: oui

Estimation de la toxicité aiguë: 300,03 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë (autres voies d'administration) :  
Symptômes: Peut causer une arythmie cardiaque., Convulsions, Vomissements

#### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Espèce : Kératinocytes humains  
Durée d'exposition : 4 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 431  
Résultat : Irritant pour la peau.  
BPL : oui

Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
Durée d'exposition : 60 min  
Méthode : OCDE ligne directrice 439  
Résultat : Irritant pour la peau.  
BPL : oui

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

#### **Composants:**

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Espèce : Œil de poulet  
Durée d'exposition : 10 s  
Méthode : OCDE ligne directrice 438  
Résultat : Risque de lésions oculaires graves.  
BPL : oui

Espèce : Humain  
Durée d'exposition : 6 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 492

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

Résultat : Risque de lésions oculaires graves.  
BPL : oui

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Espèce : Souris  
Evaluation : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Méthode : OCDE ligne directrice 429  
BPL : oui

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)  
Système d'essais: *Salmonella typhimurium*  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur *Salmonella typhimurium*  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)  
Système d'essais: *Escherichia coli*  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
BPL: oui

### Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## **T7-RNA Polymerase**

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### Information supplémentaire

#### Composants:

#### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Remarques : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

## **Transcription Buffer (10x conc.)**

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### **T7-RNA Polymerase**

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus(Ide)): 37 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: DIN 38412

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,4 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 19 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 125 mg/l  
Durée d'exposition: 17 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: DIN 38 412 Part 8

##### **nucléotidyltransférase, ribonucléaté:**

Toxicité pour les poissons : CL50 : > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

#### **Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

Données Toxicologiques sur les Sols : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

Autres organismes importants pour l'environnement : Donnée non disponible

### ***Transcription Buffer (10x conc.)***

#### **Composants:**

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 34,8 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )): 25,0 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 24,3 mg/l  
Point final: Taux de croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

NOErC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 3,2 mg/l  
Point final: Taux de croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

NOEyC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 1,0 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### T7-RNA Polymerase

##### Composants:

###### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: > 70 %  
Durée d'exposition: 28 jr

#### *Transcription Buffer (10x conc.)*

##### Composants:

###### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobie  
Inoculum: Boue activée, non adaptée  
Concentration: 64,3 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 53 %  
Durée d'exposition: 43 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B  
BPL: oui  
Remarques: Le critère de la fenêtre de 10 jours n'est pas respecté.

Elimination physico-chimique : Méthode: voir texte créé par l'utilisateur  
Remarques: Non dégradable en milieu abiotique

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### T7-RNA Polymerase

##### Composants:

###### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Bioaccumulation : Remarques: En raison du coefficient de partage n-octanol/eau, on ne peut s'attendre à une accumulation dans l'organisme.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,056 (25 °C)

###### **nucléotidyltransférase, ribonucléotidyltransférase:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Remarques: Donnée non disponible

#### *Transcription Buffer (10x conc.)*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### Composants:

#### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 0,07 (25 °C)  
pH: 5,0  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117  
BPL: oui

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### **T7-RNA Polymerase**

Donnée non disponible

#### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### **T7-RNA Polymerase**

Non pertinent

#### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Non pertinent

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation

: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

#### **T7-RNA Polymerase**

#### Produit:

Evaluation

: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

#### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Evaluation

: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
**RNA Polymerase, T7, 1000 U**



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

## 12.7 Autres effets néfastes

### **T7-RNA Polymerase**

Donnée non disponible

### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Produit               | : Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.<br>Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.  |
| Emballages contaminés | : Vider les restes.<br>Eliminer comme produit non utilisé.<br>Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.<br>Ne pas réutiliser des récipients vides. |

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- |           |   |
|-----------|---|
| Remarques | : Marchandise non dangereuse selon l' ADR/RID, l' ADN, le code IMDG, l' ICAO/IATA-DGR |
|-----------|---|

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| Remarques | : Non applicable |
|-----------|------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:

15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

### 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

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

: Non applicable

#### T7-RNA Polymerase

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

: Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).

: Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrisent la couche d'ozone

: Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)

: Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

: Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)

: Non applicable

#### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AIIC : N'est pas en conformité avec l'inventaire

DSL : Ce produit contient les composants suivants qui ne sont ni sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES.

nucléotidyltransférase, ribonucléate

NZIoC : N'est pas en conformité avec l'inventaire

ENCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:

15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
PICCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
TCSI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA.
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
Composés organiques volatils	: Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) Contenu en composés organiques volatils (COV): 0,33 %

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

### Etiquetage supplémentaire

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH208 Contient 2-Mercaptoéthanol. Peut produire une réaction allergique.

### Transcription Buffer (10x conc.)

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 3

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrisent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable  
(Annexe XIV)

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AIIC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
DSL	: Ce produit contient les composants suivants qui sont listés sur la liste canadienne LES. Tous les autres composants sont sur la liste canadienne LIS.  trichlorure de 4-azoniaoctamethylenediammonium
NZIoC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
ENCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
PICCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TCSI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
Composés organiques volatils	: Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) Non applicable

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence : **Prévention:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

### Intervention:

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour phrase H

- |      |   |  |
|------|---|--|
| H301 | : | Toxique en cas d'ingestion.  |
| H302 | : | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H310 | : | Mortel par contact cutané.   |
| H315 | : | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317 | : | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H318 | : | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| H330 | : | Mortel par inhalation.   |
| H400 | : | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                     |
| H412 | : | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### Texte complet pour autres abréviations

- |                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Toxicité aiguë   |
| Aquatic Acute   | : | Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique     |
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam.        | : | Lésions oculaires graves                                 |
| Skin Irrit.     | : | Irritation cutanée                                       |
| Skin Sens.      | : | Sensibilisation cutanée                                  |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC -

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 1000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Distributeur

Merck KGaA  
64271 Darmstadt  
Deutschland  
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

### Information supplémentaire

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR / 2104

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : RNA Polymerase, T7, 5000 U  
Code du produit : 10881775001

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

Restrictions d'emploi recommandées : Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Roche Diagnostics Deutschland GmbH  
Sandhoferstrasse 116  
68305 Mannheim  
Germany  
  
Téléphone : +496217590  
Télifax : +496217592890  
Service responsable :  
Adresse e-mail : info.dia-sds@roche.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

En cas d'urgence: : CHEMTRAC : +(33)-975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit est un kit comprenant des ingrédients individuels. La classification des ingrédients peut être obtenue à la section 3. La section Éléments d'étiquetage contient l'étiquetage qui en résulte pour le kit.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

Conseils de prudence

**Prévention:**

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

### Etiquetage supplémentaire

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH208 Contient 2-Mercaptoéthanol. Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

---

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### T7-RNA Polymerase

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

##### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
2-mercaptoéthanol	60-24-2 200-464-6 01-2119517582-41	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 0,1 - < 0,25

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

		<p>Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 EUH029</p> <hr/> <p>Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1</p> <hr/> <p>Estimation de la toxicité aiguë</p> <p>Toxicité aiguë par voie orale: 98 mg/kg Toxicité aiguë par inhalation (vapeur): 2 mg/l Toxicité aiguë par voie cutanée: 167 mg/kg</p>	
nucléotidyltransférase, ribonucléate	9014-24-8 232-756-4	<hr/> <p>Estimation de la toxicité aiguë</p> <p>Toxicité aiguë par voie orale: &gt; 5.000 mg/kg Toxicité aiguë par inhalation (poussières/brouillard): &gt; 30 mg/l Toxicité aiguë par voie cutanée: &gt; 5.000 mg/kg</p>	< 0,1

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

### Transcription Buffer (10x conc.)

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Irritation oculaire, Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutane-	3483-12-3	Acute Tox. 4; H302	>= 1,0 - < 2,5

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

2,3-diol	222-468-7 01-2120856806-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 300,03 mg/kg	
----------	-------------------------------	---	--

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.  
Enlever les lentilles de contact.  
Protéger l'oeil intact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.  
Se rincer la bouche à l'eau.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes : Pas d'information disponible.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitements : La procédure de premiers secours doit être établie avec le concours du médecin du travail responsable.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Pas d'information disponible.

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.
- Information supplémentaire : Procédure standard pour feux d'origine chimique. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Conseils pour une manipulation : Ne pas inhaller les vapeurs/poussières.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

tion sans danger

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.  
Les personnes susceptibles d'avoir des problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, des allergies, des maladies respiratoires chroniques ou récurrentes, ne devraient pas être employées dans aucun des procédés dans lequel ce mélange est utilisé.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

: Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène

: Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

: Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

: Voir étiquette, notice d'utilisation ou directives internes

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage

: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s)

: Substances chimiques de laboratoire

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### T7-RNA Polymerase

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
glycerol	56-81-5	VME (aérosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

nucléotidyltransférase, ribonucléate	9014-24-8	IOEL	0,00006 mg/m3	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)
--------------------------------------	-----------	------	---------------	---

### ***Transcription Buffer (10x conc.)***

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### **Mesures d'ordre technique**

Donnée non disponible

### **Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure  
Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.

### Protection des mains

Matériel : En cas de contact par projection:  
Délai de rupture : Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du gant : > 30 min  
: > 0,11 mm

Matériel : En cas de contact complet:  
Délai de rupture : caoutchouc butyle  
Épaisseur du gant : > 480 min  
: > 0,4 mm

Remarques : Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. Cette recommandation n'est valable que pour le produit mentionné dans la fiche de données de sécurité, que nous fournissons, et pour l'application spécifiée. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### **T7-RNA Polymerase**

Etat physique	: liquide
Couleur	: clair, incolore
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: ne forme pas d'étincelles
Température d'auto-inflammabilité	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible
pH	: 7,9 (4 °C)
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

Densité relative : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

### ***Transcription Buffer (10x conc.)***

Etat physique : liquide

Couleur : clair, incolore

Odeur : très faible

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point/intervalle de fusion : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Donnée non disponible

Point d'éclair : Donnée non disponible

Température d'auto-inflammabilité : Donnée non disponible

Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : 8,0 (20 °C)

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : complètement miscible

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

Densité relative : Donnée non disponible  
Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

#### **T7-RNA Polymerase**

Explosifs : Non explosif  
Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.  
Inflammabilité (liquides) : Ce produit n'est pas inflammable.  
N'entretient pas la combustion.  
Auto-inflammation : Donnée non disponible  
Taux d'évaporation : Donnée non disponible

#### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.  
Inflammabilité (liquides) : Ce produit n'est pas inflammable.  
N'entretient pas la combustion.  
Auto-inflammation : Donnée non disponible  
Taux d'évaporation : Donnée non disponible

---

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
**RNA Polymerase, T7, 5000 U**



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Donnée non disponible

**10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Oxydants forts

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

---

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

**T7-RNA Polymerase**

**Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**2-mercaptopropanoïlique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): 98 - 162 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
  
DL50 oral (Souris): 190 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë: 98 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 2,0 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur

Estimation de la toxicité aiguë: 2 mg/l  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin): 167 mg/kg

DL50 (Lapin, mâle et femelle): 112 - 224 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë: 167 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 5.000 mg/kg  
Méthode: Avis d'expert

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 30 mg/l  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Avis d'expert

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 5.000 mg/kg  
Méthode: Avis d'expert

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Irritant pour la peau.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Test de Draize  
Résultat : Risque de lésions oculaires graves.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### **Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Type de Test : Test de Maximalisation  
Espèce : Cochon d'Inde  
Evaluation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Méthode : OCDE ligne directrice 406

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### Génotoxicité in vivo

: Espèce: Souris  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

### Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

### **Toxicité à dose répétée**

### Composants:

#### **2-mercaptopropanoïde:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 15 mg/kg  
LOAEL : 50 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 49 jr

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Composants:

#### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### ***Transcription Buffer (10x conc.)***

#### **Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 300 - < 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
BPL: oui

Estimation de la toxicité aiguë: 300,03 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë (autres voies d'administration) :  
Symptômes: Peut causer une arythmie cardiaque., Convulsions, Vomissements

#### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Composants:**

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Espèce : Kératinocytes humains  
Durée d'exposition : 4 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 431  
Résultat : Irritant pour la peau.  
BPL : oui

Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
Durée d'exposition : 60 min  
Méthode : OCDE ligne directrice 439  
Résultat : Irritant pour la peau.  
BPL : oui

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

#### **Composants:**

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Espèce : Œil de poulet  
Durée d'exposition : 10 s  
Méthode : OCDE ligne directrice 438  
Résultat : Risque de lésions oculaires graves.  
BPL : oui

Espèce : Humain  
Durée d'exposition : 6 h  
Méthode : OCDE ligne directrice 492

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

Résultat : Risque de lésions oculaires graves.  
BPL : oui

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Espèce : Souris  
Evaluation : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Méthode : OCDE ligne directrice 429  
BPL : oui

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)  
Système d'essais: *Salmonella typhimurium*  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur *Salmonella typhimurium*  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)  
Système d'essais: *Escherichia coli*  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
BPL: oui

### Cancérogénicité

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

### Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## **T7-RNA Polymerase**

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### Information supplémentaire

#### Composants:

#### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Remarques : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

## **Transcription Buffer (10x conc.)**

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### **T7-RNA Polymerase**

#### Composants:

##### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus(Ide)): 37 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: DIN 38412

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,4 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 19 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 125 mg/l  
Durée d'exposition: 17 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: DIN 38 412 Part 8

##### **nucléotidyltransférase, ribonucléaté:**

Toxicité pour les poissons : CL50 : > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

#### **Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

Données Toxicologiques sur les Sols : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

Autres organismes importants pour l'environnement : Donnée non disponible

### ***Transcription Buffer (10x conc.)***

#### **Composants:**

##### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 34,8 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )): 25,0 mg/l  
Point final: Immobilisation  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 24,3 mg/l  
Point final: Taux de croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

NOErC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 3,2 mg/l  
Point final: Taux de croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

NOEyC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)): 1,0 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui  
Remarques: concentration nominale

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### T7-RNA Polymerase

##### Composants:

###### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: > 70 %  
Durée d'exposition: 28 jr

#### *Transcription Buffer (10x conc.)*

##### Composants:

###### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobie  
Inoculum: Boue activée, non adaptée  
Concentration: 64,3 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 53 %  
Durée d'exposition: 43 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B  
BPL: oui  
Remarques: Le critère de la fenêtre de 10 jours n'est pas respecté.

Elimination physico-chimique : Méthode: voir texte créé par l'utilisateur  
Remarques: Non dégradable en milieu abiotique

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### T7-RNA Polymerase

##### Composants:

###### **2-mercaptopropanoïlique acide:**

Bioaccumulation : Remarques: En raison du coefficient de partage n-octanol/eau, on ne peut s'attendre à une accumulation dans l'organisme.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,056 (25 °C)

###### **nucléotidyltransférase, ribonucléate:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Remarques: Donnée non disponible

#### *Transcription Buffer (10x conc.)*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

### Composants:

#### **(R\*,R\*)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 0,07 (25 °C)  
pH: 5,0  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117  
BPL: oui

### **12.4 Mobilité dans le sol**

#### **T7-RNA Polymerase**

Donnée non disponible

#### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Donnée non disponible

### **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

#### **T7-RNA Polymerase**

Non pertinent

#### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Non pertinent

### **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

#### Produit:

Evaluation

: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

#### **T7-RNA Polymerase**

#### Produit:

Evaluation

: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

#### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Evaluation

: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006  
**RNA Polymerase, T7, 5000 U**



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

## 12.7 Autres effets néfastes

### **T7-RNA Polymerase**

Donnée non disponible

### **Transcription Buffer (10x conc.)**

Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Produit               | : Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.<br>Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.  |
| Emballages contaminés | : Vider les restes.<br>Eliminer comme produit non utilisé.<br>Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.<br>Ne pas réutiliser des récipients vides. |

---

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- |           |   |
|-----------|---|
| Remarques | : Marchandise non dangereuse selon l' ADR/RID, l' ADN, le code IMDG, l' ICAO/IATA-DGR |
|-----------|---|

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

- |           |                  |
|-----------|------------------|
| Remarques | : Non applicable |
|-----------|------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:

15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

### 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

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

: Non applicable

#### T7-RNA Polymerase

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

: Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).

: Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrisent la couche d'ozone

: Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)

: Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

: Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)

: Non applicable

#### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AIIC : N'est pas en conformité avec l'inventaire

DSL : Ce produit contient les composants suivants qui ne sont ni sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES.

nucléotidyltransférase, ribonucléate

NZIoC : N'est pas en conformité avec l'inventaire

ENCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:

15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
PICCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
TCSI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA.
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
Composés organiques volatils	: Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) Contenu en composés organiques volatils (COV): 0,33 %

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

### Etiquetage supplémentaire

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH208 Contient 2-Mercaptoéthanol. Peut produire une réaction allergique.

### Transcription Buffer (10x conc.)

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 3

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrisse la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021  
Date de la première version publiée: 27.09.2012

REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable  
(Annexe XIV)

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AIIC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
DSL	: Ce produit contient les composants suivants qui sont listés sur la liste canadienne LES. Tous les autres composants sont sur la liste canadienne LIS.  trichlorure de 4-azoniaoctamethylenediammonium
NZIoC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
ENCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
PICCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TCSI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
Composés organiques volatils	: Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) Non applicable

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence : **Prévention:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

### Intervention:

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour phrase H

- |      |   |  |
|------|---|--|
| H301 | : | Toxique en cas d'ingestion.  |
| H302 | : | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H310 | : | Mortel par contact cutané.   |
| H315 | : | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317 | : | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H318 | : | Provoque de graves lésions des yeux.   |
| H330 | : | Mortel par inhalation.   |
| H400 | : | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                     |
| H412 | : | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### Texte complet pour autres abréviations

- |                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Toxicité aiguë   |
| Aquatic Acute   | : | Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique     |
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam.        | : | Lésions oculaires graves                                 |
| Skin Irrit.     | : | Irritation cutanée                                       |
| Skin Sens.      | : | Sensibilisation cutanée                                  |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC -

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## RNA Polymerase, T7, 5000 U



Version  
2.3

Date de révision:  
04.02.2022

Date de dernière parution:  
15.08.2021

Date de la première version publiée: 27.09.2012

---

Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Distributeur

Merck KGaA  
64271 Darmstadt  
Deutschland  
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

### Information supplémentaire

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR / 2104