

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	: Universal Rat Reference RNA, Part Number 740200		
<b>Numéro CAS</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	7732-18-5	
	: Universal Rat Reference RNA	Non applicable.	
<b>Réf. (kit chimique)</b>	: 740200		
<b>Référence</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	740000-42	
	: Universal Rat Reference RNA	740200-41	

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

<b>Utilisations identifiées</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Réactif analytique.		
	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	1.5 ml	
	: Universal Rat Reference RNA	2 x 1.8 ml (200 µg ppt in EtOH)	
<b>Utilisations non recommandées</b>	: Aucun connu.		

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Allemagne  
0800 603 1000

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

<b>Définition du produit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase Free Water	Substance mono-constituant
	: Universal Rat Reference RNA	Mélange

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

##### Universal Rat Reference RNA

H225	LIQUIDES INFLAMMABLES	Catégorie 2
H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE	Catégorie 2

RNase Free Water : Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Universal Rat Reference RNA : Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

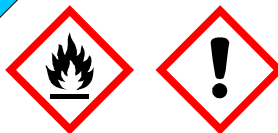
Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

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

### 2.2 Éléments d'étiquetage

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**Pictogrammes de danger** :  Universal Rat Reference RNA



**Mention d'avertissement** :  Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Pas de mention d'avertissement.  
Danger

**Mentions de danger** :  Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Aucun effet important ou danger critique connu.  
H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

### Conseils de prudence

#### Prévention

Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Non applicable.  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.  
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

#### Intervention

Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Non applicable.  
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.

#### Stockage

Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Non applicable.  
Non applicable.

#### Élimination

Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Non applicable.  
P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

#### Éléments d'étiquetage supplémentaires

Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Non applicable.  
Non applicable.

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

Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Non applicable.  
Non applicable.

### Exigences d'emballages spéciaux

#### Avertissement tactile de danger

Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Non applicable.  
Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Nase Free Water</b>						
Non applicable (Inorganique)	N/A	N/A	N/A	Non applicable (Inorganique)	N/A	N/A

Universal Rat Reference RNA Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

**Nase Free Water** Aucun connu.  
Universal Rat Reference RNA Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances :  **Nase Free Water** Substance mono-constituant  
Universal Rat Reference RNA Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Nase Free Water</b> eau	REACH #: Annexe IV CE: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100	Non classé.	-	[1]
<b>Universal Rat Reference RNA</b> éthanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]

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

### Type

**Nase Free Water** [1] Constituant  
Universal Rat Reference RNA [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement  
[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours





### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Contact avec les yeux :  **Nase Free Water**

Universal Rat Reference RNA



Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  
Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

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


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

#### Effets aigus potentiels sur la santé


<b>Contact avec les yeux</b>	:  Nose Free Water Universal Rat Reference RNA	Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Inhalation</b>	:  Nose Free Water Universal Rat Reference RNA	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.




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

**Produits de combustion dangereux** :  Nase Free Water  
 Universal Rat Reference RNA  
 Aucune donnée spécifique.  
 Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
 dioxyde de carbone  
 monoxyde de carbone


### 5.3 Conseils aux pompiers


**Précautions spéciales pour les pompiers** :  Nase Free Water  
 Universal Rat Reference RNA  
 En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
 En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** :  Nase Free Water  
 Universal Rat Reference RNA  
 Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.  
 Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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

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

**Pour les non-secouristes** :  Nase Free Water  
 Universal Rat Reference RNA  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

**Pour les secouristes** :  Nase Free Water  
 Universal Rat Reference RNA  
 Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».  
 Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

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

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

:  Nase Free Water

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

Universal Rat Reference RNA

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

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

#### Méthodes de nettoyage

:  Nase Free Water

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

Universal Rat Reference RNA

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

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

#### Mesures de protection


:  Nase Free Water

Universal Rat Reference RNA

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  
 Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

:  Nase Free Water

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Universal Rat Reference RNA

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

#### Stockage

:  Nase Free Water

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Universal Rat Reference RNA

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.


### Directive Seveso - Seuils de déclaration

#### Critères de danger

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
Universal Rat Reference RNA P5c	5000 tonne	50000 tonne


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

#### Recommandations

:  Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Applications industrielles, Applications professionnelles.  
Applications industrielles, Applications professionnelles.

#### Solutions spécifiques au secteur industriel

:  Nase Free Water  
Universal Rat Reference RNA

Non disponible.  
Non disponible.



**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
Universal Rat Reference RNA éthanol	<b>Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b> VME: 1000 ppm 8 heures. VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VLE: 5000 ppm 15 minutes. VLE: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes.

**Indices d'exposition biologique**

Aucun index d'exposition connu.

**Procédures de surveillance recommandées**

Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**DNEL/DMEL**

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Universal Rat Reference RNA éthanol	DNEL	Long terme Inhalation	380 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie orale	87 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	206 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	343 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Court terme Inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Court terme Inhalation	1900 mg/ m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local

**PNEC**

Aucune PNEC disponible.

**8.2 Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

**Mesures de protection individuelle****Mesures d'hygiène**

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

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

- Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.
- Protection de la peau**
- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.
- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

<b>État physique</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Liquide. Liquide.
<b>Couleur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Incolore. Non disponible.
<b>Odeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Inodore. Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Non disponible. Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	0°C Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	100°C Non disponible.
<b>Inflammabilité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Non applicable. Non applicable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Non disponible. Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water Universal Rat Reference RNA	Non disponible. Vase clos: -18 à 23°C [basé sur le solvant]

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**Température d'auto-inflammabilité** : Nase Free Water Non applicable.

Nom des composants	°C	Méthode
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA		
éthanol	455	DIN 51794

**Température de décomposition** : Nase Free Water Non disponible.  
 Universal Rat Reference Non disponible.  
 RNA

**pH** : Nase Free Water 7  
 Universal Rat Reference Non disponible.  
 RNA

**Viscosité** : Nase Free Water Non disponible.  
 Universal Rat Reference Non disponible.  
 RNA

Solubilité(s)	Support	Résultat
<input checked="" type="checkbox"/> Nase Free Water	eau	Soluble
Universal Rat Reference RNA	eau	Soluble

**Coefficient de partage: n-octanol/eau** : Nase Free Water -1.38  
 Universal Rat Reference Non applicable.  
 RNA

**Pression de vapeur** : Nase Free Water 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [température ambiante]  
 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C]

Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Rat Reference RNA						
éthanol	42.94865	5.7	-	-	-	-
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**Taux d'évaporation** : Nase Free Water Non disponible.  
 Universal Rat Reference Non disponible.  
 RNA

**Densité relative** : Nase Free Water 1  
 Universal Rat Reference Non disponible.  
 RNA

**Densité de vapeur** : Nase Free Water 0.62 [Air = 1]  
 Universal Rat Reference Non disponible.  
 RNA

**Propriétés explosives** : Nase Free Water Non disponible.  
 Universal Rat Reference Non disponible.  
 RNA

**Propriétés comburantes** : Nase Free Water Non disponible.  
 Universal Rat Reference Non disponible.  
 RNA

**Caractéristiques particulières**

**Taille des particules moyenne** : Nase Free Water Non applicable.  
 Universal Rat Reference Non applicable.  
 RNA

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité** :  **N**ase Free Water : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.  
 Universal Rat Reference RNA : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** :  **N**ase Free Water : Le produit est stable.  
 Universal Rat Reference RNA : Le produit est stable.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** :  **N**ase Free Water : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.  
 Universal Rat Reference RNA : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** :  **N**ase Free Water : Aucune donnée spécifique.  
 Universal Rat Reference RNA : Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation.
- 10.5 Matières incompatibles** :  **N**ase Free Water : Peut réagir ou être incompatible avec des matières combustibles.  
 Universal Rat Reference RNA : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :  
 matières oxydantes
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** :  **N**ase Free Water : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  
 Universal Rat Reference RNA : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> <b>U</b> niversal Rat Reference RNA éthanol	CL50 Inhalation Vapeurs DL50 Voie orale	Rat Rat	124700 mg/m <sup>3</sup> 7 g/kg	4 heures -

#### Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> <b>U</b> niversal Rat Reference RNA éthanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

#### Irritation/Corrosion

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Universal Rat Reference RNA éthanol	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	500 mg 0.066666667 minutes 100	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	mg 100 uL	-

**Sensibilisant**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Mutagénicité**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Cancérogénicité**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Tératogénicité**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Non disponible.  
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

**Inhalation** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec les yeux** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Provoque une sévère irritation des yeux.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Inhalation** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** : Nase Free Water Universal Rat Reference RNA Aucune donnée spécifique.



**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<b>RNase Free Water</b> eau	-	-	Facilement
<b>Universal Rat Reference RNA</b> éthanol	-	-	Facilement

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>RNase Free Water</b> eau	-1.38	-	Faible
<b>Universal Rat Reference RNA</b> éthanol	-0.35	0.5	Faible

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Nom du produit/ composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>RNase Free Water</b> eau	Non applicable (Inorganique)	N/A	N/A	N/A	Non applicable (Inorganique)	N/A	N/A

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

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

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




**Emballage**

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	TROUSSE CHIMIQUE	CHEMICAL KIT	Trousse chimique
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9 	9 	9 
14.4 Groupe d'emballage	II	II	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.

**Informations complémentaires**

**Remarques:** Quantité Exceptée

**ADR/RID** : **Numéro d'identification du danger** 90  
**Quantité limitée** See SP 251  
**Dispositions particulières** 251, 340, 671  
**Code tunnel** (E)

**IMDG** : **Urgences** F-A, \_S-P\_  
**Dispositions particulières** 251, 340

**IATA** : **Limitation de quantité** Avion passager et avion cargo: 10 kg. Instructions d'emballage 960. Avion cargo uniquement: 10 kg. Instructions d'emballage 960. Quantités limitées - Avion passager: 1 kg. Instructions d'emballage Y960.  
**Dispositions particulières** A44, A163

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

**14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO** : Non disponible.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

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

**Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation**

**Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.



## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

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

Produit / Nom des composants	Identifiants	Désignation [Utilisation]
Universal Rat Reference RNA Universal Rat Reference RNA		3

**Étiquette** :  **N**ase Free Water Non applicable.  
Universal Rat Reference RNA Non applicable.

### Autres Réglementations UE

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Directive Seveso

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

#### Critères de danger

Catégorie
Universal Rat Reference RNA P5c

### Réglementations nationales

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** : **Universal Rat Reference RNA**  
éthanol RG 84

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

### Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes :** ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
 DNEL = Dose dérivée sans effet  
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 N/A = Non disponible  
 PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
 PNEC = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
 vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

Classification	Justification
<b>Universal Rat Reference RNA</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Jugement expert Méthode de calcul

**Texte intégral des mentions H abrégées**

<b>Universal Rat Reference RNA</b> H225 H319	Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque une sévère irritation des yeux.
--	---

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]**

<b>Universal Rat Reference RNA</b> Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
--	--

**Date d'édition/ Date de révision** : 28/03/2024

**Date de la précédente édition** : 30/03/2021

**Version** : 8

**Avis au lecteur**

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