

## Fiche de données de sécurité



### Section 1 : Identification de la substance/du mélange et de la compagnie/entreprise

#### 1.1 Identifiant de produit

##### Nom du produit

- **Buffer T, Ligation Buffer, miRNA Annealing Buffer, and other Tris Buffers**

##### Synonymes

- Buffer T; Ligation Buffer; miRNA Annealing Buffer; nCounter Custom CNV Fragmentation Buffer

#### 1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

##### Utilisations pertinentes identifiées

- Traitement ou préparation des échantillons

##### Utilisation(s) contre-indiquée(s)

- Ce produit n'est pas destiné aux humains ni aux animaux.

#### 1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche signalétique

##### Fabricant

- NanoString Technologies  
530 Fairview Avenue North  
Seattle, WA 98109  
United States  
www.nanostring.com  
safetycommittee@nanostring.com

Téléphone (général) • 206.378.NANO (6266)

#### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

##### Fabricant

- 206.378.NANO (6266)

### Section 2 : Identification des risques

#### UE/CEE

Selon: Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [amendé par le texte 2015/830]

#### 2.1 Classification de la substance ou mélange

##### CLP

- Irritation cutanée 2 - H315  
Irritation oculaire 2 - H319

#### 2.2 Éléments de l'étiquette

##### CLP

**ATTENTION**



- Mentions de danger** • H315 - Provoque une irritation de la peau  
H319 - Provoque une irritation oculaire grave.

**Mises en garde**

- Prévention** • P264 - Se laver soigneusement après manipulation.  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.
- Réponse** • P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.  
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.  
P321 - Traitement spécifique, voir les instructions complémentaires de premiers secours.  
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.  
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 que cela est facile à faire. Continuer à rincer.  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

**2.3 Autres dangers**

- CLP** • Selon le règlement (CE) No. 1272/2008 (CLP), ce produit est considéré dangereux.
- 

**SGH ONU**

Selon: **Système général harmonisé des Nations Unies concernant la classification et l'étiquetage des produits chimiques (SGH) : Quatrième édition révisée**

**2.1 Classification de la substance ou mélange**

- Mentions de danger SGH (classification)** • Irritation cutanée 2  
Irritation oculaire 2

**2.2 Éléments de l'étiquette**

**UN GHS**

**ATTENTION**



- Mentions de danger** • Provoque une irritation de la peau  
Provoque une irritation oculaire grave.

**Mises en garde**

- Prévention** • Se laver soigneusement après manipulation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.
- Réponse** • EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.  
Traitement spécifique, voir les instructions complémentaires de premiers secours.  
En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.  
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 que cela est facile à faire. Continuer à rincer.  
Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

**2.3 Autres dangers**

- UN GHS** • Selon le Système général harmonisé de classification et d'étiquetage (SGH), ce produit est considéré dangereux
-

## États-Unis (US)

Selon: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Classification de la substance ou mélange

- OSHA HCS 2012
- Irritation cutanée 2  
Irritation oculaire 2

### 2.2 Éléments de l'étiquette

OSHA HCS 2012

#### ATTENTION



- Mentions de danger** • Provoque une irritation de la peau  
Provoque une irritation oculaire grave.

#### Mises en garde

- Prévention** • Se laver soigneusement après manipulation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.
- Réponse** • En cas de contact avec la peau : laver à grande eau .  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation  
Traitement spécifique, voir les instructions complémentaires de premiers secours.  
En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.  
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 que cela est facile à faire. Continuer à rincer.  
Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

### 2.3 Autres dangers

- OSHA HCS 2012
- En vertu des réglementations des États-Unis (29 CFR 1910.1200 - Norme de communication des dangers), ce produit est considéré dangereux.
- 

## SIMDUT 2015

Selon: SIMDUT mis en application par la Loi sur les produits dangereux et le Règlement sur les produits contrôlés

### 2.1 Classification de la substance ou mélange

- SIMDUT 2015
- Irritation cutanée 2  
Irritation oculaire 2

### 2.2 Éléments de l'étiquette

SIMDUT 2015

#### ATTENTION



- Mentions de danger** • Provoque une irritation de la peau  
Provoque une irritation oculaire grave.

#### Mises en garde

- Prévention** • Se laver soigneusement après manipulation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection faciale.
- Réponse** • EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau.
-

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.  
 Traitement spécifique, voir les instructions complémentaires de premiers secours.  
 En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.  
 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 que cela est facile à faire. Continuer à rincer.  
 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

## 2.3 Autres dangers

### SIMDUT 2015

- Au Canada, le produit mentionné ci-dessus est considéré dangereux selon le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT).

## Section 3 — Composition/informations sur les ingrédients

### 3.1 Substances

- La matière ne répond pas aux critères d'une substance.

### 3.2 Mélanges

Composition					
Nom chimique	Identifiants	%	LD50/LC50	Classifications selon réglementation/directive	Commentaires
Component A	CAS:7447-40-7 Numéro de code:231-211-8	0% TO 37.5%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 2600 mg/kg	EU CLP: Eye Irrit. 2, H319 UN GHS Rev. 4: Acute Tox. 5 (Orl) ; Eye Irrit. 2 OSHA HCS 2012: Eye Irrit. 2 WHMIS 2015: Eye Irrit. 2	NDA
Component B	CAS:77-86-1 Numéro de code:201-064-4	1% TO 20%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • >3000 mg/kg	EU CLP: Skin Irrit. 2, H315 UN GHS Rev. 4: Skin Irrit. 2 OSHA HCS 2012: Skin Irrit. 2 WHMIS 2015: Skin Irrit. 2	NDA
Component C	CAS:7647-14-5 Numéro de code:231-598-3	0% TO 1%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 3000 mg/kg	EU CLP: Eye Irrit. 2, H319 UN GHS Rev. 4: Acute Tox. 5 (orl) ; Eye Irrit. 2 ; Skin Irrit. 3 OSHA HCS 2012: Eye Irrit. 2 WHMIS 2015: Eye Irrit. 2	NDA
Component D	CAS:7786-30-3 Numéro de code:232-094-6	0% TO 1%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 2800 mg/kg	EU CLP: Eye Irrit. 2, H319 UN GHS Rev. 4: Acute Tox. 5 (Orl) ; Eye Irrit. 2 OSHA HCS 2012: Eye Irrit. 2 WHMIS 2015: Eye Irrit. 2	NDA
Component E	CAS:7647-01-0 Numéro de code: Index:017-002-01-X	0% TO 1%	ADD	EU CLP: Annexe VI, tableau 3.1 : Press. Gas, H280 ; Acute Tox. 3, H331 ; Skin Corr. 1A, H314 UN GHS Rev. 4: Press. Gas ; Acute Tox. 3 (Inhl) ; Skin Corr. 1A ; Eye Dam. 1 OSHA HCS 2012: Press. Gas ; Acute Tox. 3 (Inhl) ; Skin Corr. 1A ; Eye Dam. 1 WHMIS 2015: Press. Gas ; Acute Tox. 3 (Inhl) ; Skin Corr. 1A ; Eye Dam. 1	NDA
Component F	CAS:56-65-5 EINECS:200-283-2	0% TO 1%	ADD	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 4: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Component G	CAS:127-08-2 EINECS:204-822-2	0% TO 1%	ADD	EU CLP: Eye Irrit. 2, H319 UN GHS Rev. 4: Acute Tox. 5 (Orl) ; Skin Irrit. 3 ; Eye Irrit. 2 OSHA HCS 2012: Eye Irrit. 2	NDA

Component H	CAS:142-72-3 EINECS:205-554-9	0% TO 1%	ADD	WHMIS 2015: Eye Irrit. 2 EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 4: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Component I	CAS:3483-12-3 EINECS:222-468-7	0% TO 1%	ADD	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 4: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Component J	CAS:9005-64-5 Numéro de code:500-018-3	0% TO 1%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 36700 µL/kg	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 4: Skin Irrit. 3 OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA

Voir la section 16 pour le texte complet des déclarations H

## Section 4 — Premiers soins

### 4.1 Description des premiers soins

#### Inhalation

- Déplacer la victime à l'air frais. Administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire pas.

#### Peau

- En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement la peau à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

#### Yeux

- En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

#### Ingestion

- Ne pas faire de bouche-à-bouche si la victime a ingéré la substance.

### 4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

- Voir la section 11 - Informations toxicologiques.

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

#### Notes pour le médecin

- Tous les traitements doivent être basés sur les signes et symptômes de détresse observés chez le patient. Il faudrait envisager l'éventualité d'une exposition excessive à d'autres substances que le présent produit.

## Section 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Agents extincteurs

#### Agent extincteur convenable

- INCENDIE MAJEUR : eau pulvérisée, brouillard d'eau ou mousse ordinaire.  
INCENDIES MINEURS : poudre sèche, CO<sub>2</sub>, eau pulvérisée ou mousse ordinaire.

#### Agent extincteur inapproprié

- Aucune donnée disponible

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

#### Dangers inhabituels

- Aucune donnée disponible

#### d'incendie et d'explosion

#### Produits de combustion dangereux

- Aucune donnée disponible

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Les vêtements structurels de protection des pompiers fournissent une protection limitée UNIQUEMENT en cas d'incendie ; ils ne sont pas efficaces dans les cas de déversement où le contact direct avec la substance est possible.  
Porter des vêtements de protection chimique spécifiquement recommandés par le

fabricant. Ceux-ci peuvent fournir peu ou pas de protection thermique. Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA).

## Section 6 — Mesures en cas de fuite accidentelle

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

- Précautions individuelles**
- Ventiler les espaces clos. Ne pas marcher à travers la matière déversée. Porter un équipement de protection individuelle approprié, éviter tout contact direct. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la matière déversée sauf en cas de port de vêtements de protection appropriés.
- Mesures d'urgence**
- Comme mesure de précaution immédiate, isoler la zone de déversement ou de fuite dans un rayon d'au moins 50 mètres pour les liquides et d'au moins 25 mètres pour les solides. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de fumeurs, torches, étincelles ou flammes dans les environs immédiats). Rester en amont. Tenir en dehors des dépressions. Tenir à l'écart le personnel non autorisé

### 6.2 Précautions environnementales

- Éviter les déversements dans les cours d'eau et les égouts.

### 6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

- Mesures de confinement/de nettoyage**
- Arrêter la fuite si vous pouvez le faire sans risque.  
**PETITS DÉVERSEMENTS** : recueillir avec du sable ou une autre matière absorbante non combustible et placer dans des conteneurs pour une mise au rebut ultérieure.  
**DÉVERSEMENTS IMPORTANTS** : endiguer bien au-delà du déversement de liquide pour une mise au rebut ultérieure.

### 6.4 Référence à d'autres sections

- Voir la section 8 - Contrôles de l'exposition/Protection personnelle, ainsi que la section 13 - Considérations de mise au rebut.

## Section 7 — Manutention et stockage

### 7.1 Précautions pour une manutention sans danger

- Manutention**
- Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé lors de la manipulation. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Bien se laver avec du savon et de l'eau après la manipulation et avant de manger, de boire ou de fumer.

### 7.2 Conditions de sécurité du stockage, y compris toutes incompatibilités

- Stockage**
- Conserver le conteneur hermétiquement fermé et le stocker à la température recommandée.

### 7.3 Utilisations finales spécifiques

- Voir la section 1.2 - Utilisations pertinentes identifiées.

## Section 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition/ Lignes directrices				
	Résultat	ACGIH	NIOSH	OSHA
Component E (7647-01-0)	Plafonds	2 ppm Ceiling	5 ppm Ceiling; 7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	5 ppm Ceiling; 7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling

### 8.2 Contrôles d'exposition

- Mesures/contrôles techniques**
- Une bonne ventilation générale doit être utilisée. Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, utiliser des enceintes d'isolement, une

ventilation aspirante locale ou d'autres moyens techniques pour maintenir les concentrations atmosphériques en dessous des limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

### Équipement de protection individuelle

- Respiratoire** • En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié
- Yeux/visage** • Porter des lunettes anti-éclaboussures contre les produits chimiques.
- Peau/corps** • Porter des gants appropriés.

- Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement** • Il faut concevoir des contrôles pour éviter les rejets dans l'environnement, notamment établir des procédures pour empêcher tout déversement et rejet dans l'atmosphère et les voies d'eau. Suivre les bonnes pratiques pour la gestion de site et l'élimination des déchets.

### Clef aux abréviations

ACGIH = Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

NIOSH = Institut national de la sécurité et de la santé au travail

OSHA = Administration de la sécurité et de la santé au travail

STEL = Les limites d'exposition à court terme sont basées sur une exposition de 15 minutes

## Section 9 — Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Description de la matière			
Forme physique	Liquide	Apparence/description	Liquide inodore.
Couleur	Manque de données	Odeur	Sans odeur.
Seuil de perception de l'odeur	Manque de données		
Propriétés générales			
Point d'ébullition	Manque de données	Point de fusion/point de congélation	Manque de données
Température de décomposition	Manque de données	pH	Manque de données
Densité spécifique/relative	Manque de données	Solubilité dans l'eau	Soluble 100 %
Viscosité	Manque de données	Propriétés explosives :	Manque de données
Propriétés comburantes :	Manque de données		
Volatilité			
Pression de vapeur	Manque de données	Densité de vapeur	Manque de données
Taux d'évaporation	Manque de données		
Inflammabilité			
Point d'éclair	Manque de données	LSE	Manque de données
LIE	Manque de données	Autoinflammation	Manque de données
Inflammabilité (solide, gaz) :	Manque de données		
Environnemental(e)			
Coefficient de partage octanol/eau	Manque de données		

### 9.2 Autres informations

- Aucun paramètre physique ou chimique supplémentaire noté

## Section 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

- Stable à des températures et pressions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

- Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

### 10.4 Conditions à éviter

- Aucune donnée disponible.

### 10.5 Matériaux incompatibles

- Agents oxydants forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

- La décomposition thermique peut entraîner la libération de vapeurs et de gaz irritants et toxiques. Oxydes de carbone.

## Section 11 — Information toxicologique

### 11.1 Informations sur les effets toxiques

Composants		
Component J (0% TO 1%)	9005-64-5	<b>Irritation:</b> Peau-De l'homme • 15 mg 3 Day(s)-Intermittent • Légère irritation
Component C (0% TO 1%)	7647-14-5	<b>Irritation:</b> Oeil-Lapin • 10 mg • Irritation modérée; Peau-Lapin • 500 mg 24 Hour(s) • Légère irritation; <b>Mutagène:</b> Synthèse DNA non programmée • Ingestion/Oral-Rat • 16800 mg/kg 4 Week(s)-Continu; <b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 3000 mg/kg; Ingestion/Oral-Rat TDLo • 1.43 mg/kg; <i>Gastro-intestinal:Ulcération ou saignements de l'estomac</i>
Component B (1% TO 20%)	77-86-1	<b>Irritation:</b> Peau-Lapin • 500 mg • Une irritation sévère, réversible; <b>La reproduction:</b> Ingestion/Oral-Rat TDLo • 12000 mg/kg (14D pre-4D post); <i>Effets sur la reproduction:Effets sur la maternité:Autres effets; Effets sur la reproduction:Effets sur la fertilité:Mortalité post-implantation; Organes des sens et sens spécifiques:Oreille:Autre;</i> <b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • >3000 mg/kg; Ingestion/Oral-Rat TDLo • 3000 mg/kg; <i>Rein, uretère et vessie:Augmentation du volume urinaire</i>
Component D (0% TO 1%)	7786-30-3	<b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 2800 mg/kg; <i>Comportement:Convulsions ou effet sur le seuil épileptogène; Cardiaque:Autres changements; Poumons, thorax ou respiration:Autres changements</i>
Component G (0% TO 1%)	127-08-2	<b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 3250 mg/kg
Component H (0% TO 1%)	142-72-3	<b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 8610 mg/kg; <i>Gastro-intestinal:Hypermotilité, diarrhée</i>
Component E (0% TO 1%)	7647-01-0	<b>Irritation:</b> Oeil-Lapin • 5 mg 30 Second(s)-Rinçage • Légère irritation; Peau-De l'homme • 4 % 24 Hour(s) • Légère irritation; <b>La reproduction:</b> Inhalation-Rat TCLo • 450 mg/m <sup>3</sup> 1 Hour(s)(1D pre); <i>Effets sur la reproduction:Effets sur l'embryon ou le fœtus:Fœtotoxicité (hormis la mort, par ex. fœtus rachitique); Effets sur la reproduction:Malformations spécifiques du développement:Homéostasie;</i> <b>Toxicité aiguë:</b> Inhalation-Rat LC50 • 3124 ppm 1 Hour(s); <i>Organes des sens et sens spécifiques:Olfaction:Autres changements; Organes des sens et sens spécifiques:Yeux:Iritis; Inhalation-Souris LC50 • 3940 mg/m<sup>3</sup> 30 Minute(s); Poumons, thorax ou respiration:Œdème pulmonaire aigu</i>
Component A (0% TO 37.5%)	7447-40-7	<b>Irritation:</b> Oeil-Lapin • 500 mg 24 Hour(s) • Légère irritation; <b>Multi-dose de toxicité:</b> Ingestion/Oral-Rat TDLo • 983 g/kg 78 Week(s)-Continu; <i>Rein, uretère et vessie:Changements dans les tubules (notamment insuffisance rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë); Ingestion/Oral-Rat TDLo • 1536 g/kg 130 Week(s)-Continu; Endocrine:Hyperplasie du cortex surrénal;</i> <b>Mutagène:</b> Synthèse DNA non programmée • Ingestion/Oral-Rat • 1500 µg/kg; <b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 2600 mg/kg; Ingestion/Oral-Femme TDLo • 1500 mg/kg; <i>Cardiaque:Arythmies (y compris changements dans la conduction); Vasculaire:La baisse de la pression artérielle n'est pas caractérisée dans une section autonome; Ingestion/Oral-Femme TDLo • 60 mg/kg; Gastro-intestinal:Nausées ou vomissements; Sang:Changement dans les facteurs de coagulation</i>

GHS Properties	Classification
<b>Toxicité aiguë</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	UE/CLP • Irritation cutanéeCatégorie 2 SGH ONU 4 • Irritation cutanéeCatégorie 2 OSHA HCS 2012 • Irritation cutanéeCatégorie 2 SIMDUT 2015 • Irritation cutanéeCatégorie 2
<b>Lésion/irritation grave des yeux</b>	UE/CLP • Irritation oculaireCatégorie 2 SGH ONU 4 • Irritation oculaireCatégorie 2 OSHA HCS 2012 • Irritation oculaireCatégorie 2 SIMDUT 2015 • Irritation oculaireCatégorie 2
<b>Sensibilisation cutanée</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Danger d'aspiration</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Cancérogénicité</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Mutagénicité de cellule germinale</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>STOT-SE</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>STOT-RE</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 4 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données

## Effets éventuels sur la santé

### Inhalation

- Aigu (immédiat)** • Dans des conditions normales d'utilisation, aucun effet sur la santé n'est attendu.
- Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible.

**Peau**

- Aigu (immédiat)** • Provoque une irritation de la peau.
- Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible.

**Yeux**

- Aigu (immédiat)** • Provoque une irritation oculaire grave.
- Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible.

**Ingestion**

- Aigu (immédiat)** • Dans des conditions normales d'utilisation, aucun effet sur la santé n'est attendu.
- Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible.

**Clef aux abréviations**

- LC = Concentration létale
- LD = Dose létale
- TC = Concentration toxiques
- TD = Dose toxique

**Section 12 — Information écologique**

**12.1 Toxicité**

- Manque de données matérielles.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

- Manque de données matérielles.

**12.3 Potentiel bioaccumulatif**

- Manque de données matérielles.

**12.4 Mobilité dans le sol**

- Manque de données matérielles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- Aucune évaluation PBT ou vPvB n'a été réalisée.

**12.6 Autres effets nocifs**

- Aucune étude n'a été trouvée.

**Section 13 — Considérations de mise au rebut**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- Déchets du produit** • Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.
- Conditionnement des déchets** • Éliminer le contenu et/ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales, et/ou internationales.

**Section 14 — Informations de transport**

	14.1	14.2 Nom d'expédition	14.3 Classe(s) de	14.4 Groupe	14.5 Dangers pour
--	------	-----------------------	-------------------	-------------	-------------------

	Numéro ONU	des Nations Unies	danger pour le transport	d'emballage	l'environnement
DOT	Sans objet	Non Réglementé	Sans objet	Sans objet	ADD
TDG	Sans objet	Non Réglementé	Sans objet	Sans objet	ADD
IMO/IMDG	Sans objet	Non Réglementé	Sans objet	Sans objet	ADD
IATA/ICAO	Sans objet	Non Réglementé	Sans objet	Sans objet	ADD

**14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur**

- Rien de précisé

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

- Manque de données.

## Section 15 — Informations réglementaires

### 15.1 Réglementation relative à la sécurité, la santé et l'environnement/ législation spécifique à la substance ou au mélange

Etat Droit de Savoir				
Composant	CAS	MA	NJ	PA
Component I	3483-12-3	Non	Non	Non
Component B	77-86-1	Non	Non	Non
Component H	142-72-3	Non	Non	Non
Component G	127-08-2	Non	Non	Non
Component F	56-65-5	Non	Non	Non
Component E	7647-01-0	Oui	Oui	Oui
Component D	7786-30-3	Non	Non	Non
Component J	9005-64-5	Non	Non	Non
Component A	7447-40-7	Non	Non	Non
Component C	7647-14-5	Non	Non	Non

Inventaire						
Composant	CAS	Canada NDSL	DSL du Canada	EU EINECS	TSCA	UE ELNICS
Component I	3483-12-3	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Component B	77-86-1	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Component H	142-72-3	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Component G	127-08-2	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Component F	56-65-5	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Component E	7647-01-0	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Component D	7786-30-3	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Component J	9005-64-5	Non	Oui	Non	Oui	Non
Component A	7447-40-7	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Component C	7647-14-5	Non	Oui	Oui	Oui	Non

## Canada

### Travail

Canada - SIMDUT 1988 - Classifications des substances

• Component D	7786-30-3	Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria
• Component G	127-08-2	Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria
• Component B	77-86-1	D2B
• Component J	9005-64-5	Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria
• Component A	7447-40-7	Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria (including 23.8%)
• Component C	7647-14-5	Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria
• Component E	7647-01-0	A, D1A, E (listed under Hydrogen chloride); D1A, E; E (0.036% in aqueous solution, 0.36% in aqueous solution); D1B, E (28% in aqueous solution); D1A, E (31.45% in aqueous solution, 35.2% in aqueous solution)
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**Canada - SIMDUT 1988 - Liste de divulgation des ingrédients**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	1 %
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**Environnement****Canada - LCPE - Liste des substances prioritaires**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**États-Unis****Travail****É.-U. - OSHA - Gestion de la sécurité des procédés - Produits chimiques très dangereux**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	5000 lb TQ; 5000 lb TQ (anhydrous)
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**É.-U. - OSHA - Produits chimiques spécifiquement réglementés**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**Environnement****É.-U. - CAA (Clean Air Act) - 1990 Polluants atmosphériques dangereux**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**É.-U. - CERCLA/SARA - Substances dangereuses et leurs quantités à déclarer**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**E.-U. - CERCLA/SARA - Radionucléides et leurs quantités à déclarer**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**É.-U. - CERCLA/SARA - Section 302 Substances extrêmement dangereuses QR EPCRA**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	5000 lb EPCRA RQ (gas only)
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**É.-U. - CERCLA/SARA - Section 302 Substances extrêmement dangereuses TPQ**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	500 lb TPQ (gas only)
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**É.-U. - CERCLA/SARA - Section 313 - Rapports sur les émissions**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	1.0 % de minimis concentration (acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size)
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**É.-U. - CERCLA/SARA - Section 313 - Liste des produits chimiques PBT**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré

• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

## Etats-Unis - Californie

### Environnement

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Liste des substances cancérigènes

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour le développement

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Doses maximales admissibles (MADL)

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

#### É.-U. - Californie - Proposition 65 - Niveaux de risque non significatifs (NSRL)

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré

• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

**É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme**

• Component D	7786-30-3	Non énuméré
• Component G	127-08-2	Non énuméré
• Component B	77-86-1	Non énuméré
• Component J	9005-64-5	Non énuméré
• Component A	7447-40-7	Non énuméré
• Component C	7647-14-5	Non énuméré
• Component I	3483-12-3	Non énuméré
• Component H	142-72-3	Non énuméré
• Component E	7647-01-0	Non énuméré
• Component F	56-65-5	Non énuméré

## 15.2 Évaluation de sécurité chimique

- Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée.

## Section 16 — Autres informations

### Phrases pertinentes (code et texte entier)

- H280 - Contient du gaz sous pression ; peut exploser si chauffé
- H314 - Provoque des brûlures graves de la peau et des lésions oculaires.
- H331 - Toxique en cas d'inhalation

### Date de révision

- 20/September/2018

### Date de préparation

- 11/May/2018

### Déclaration de non-responsabilité

- Les informations présentes sont données en toute bonne foi, mais il n'est fait aucune garantie, expresse ou implicite.

### Clef aux abréviations

NDA = Aucune donnée disponible