



## 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 PW (NanoString)

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

**Utilisations pertinentes identifiées** • Perméabilisation et lavage d'échantillons

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

**Fabricant** • NanoString Technologies  
530 Fairview Avenue North  
Seattle, WA 98109  
United States  
www.nanostring.com  
operations@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** • Non classé

#### 2.2 Éléments de l'étiquette

**CLP**

**Mentions de danger** • Aucune étiquette(s) requise

#### 2.3 Autres dangers

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

#### SGH ONU

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

## 2.1 Classification de la substance ou mélange

Mentions de danger SGH • Non classé  
(classification)

## 2.2 Éléments de l'étiquette

UN GHS

Mentions de danger • Aucune étiquette(s) requise

Mises en garde

## 2.3 Autres dangers

UN GHS

- Conformément au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), ce produit n'est pas considéré dangereux
- 

## États-Unis (US)

Selon: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

## 2.1 Classification de la substance ou mélange

OSHA HCS 2012 • Non classé

## 2.2 Éléments de l'étiquette

OSHA HCS 2012

Mentions de danger • Aucune étiquette(s) requise

## 2.3 Autres dangers

OSHA HCS 2012

- Ce produit n'est pas considéré dangereux en vertu de la norme communication des dangers 29 CFR 1910.1200 de l'OSHA aux États-Unis.
- 

## 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 • Non classé

## 2.2 Éléments de l'étiquette

SIMDUT 2015

Mentions de danger • Aucune étiquette(s) requise

Mises en garde

## 2.3 Autres dangers

SIMDUT 2015

- Au Canada, le produit mentionné ci-dessus n'est pas considéré dangereux en vertu du 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:7732-18-5 Numéro de code:231-791-2	88% TO 90%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • >90 mL/kg	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 5: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Component B	ADD	10%	ADD	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 5: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Component D	CAS:9011-18-1	< 1%	Ingestion/Oral-Rat LD50 • 20600 mg/kg	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 5: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA
Component C	CAS:9007-49-2	< 1%	ADD	EU CLP: Non classé UN GHS Rev. 5: Non classé OSHA HCS 2012: Non classé WHMIS 2015: Non classé	NDA

## 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.

#### Yeux

- En cas de contact avec la substance, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes.

#### Ingestion

- En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la victime est consciente) En cas d'ingestion de grandes quantités, appeler immédiatement un médecin.

### 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 faut envisager la possibilité d'une surexposition à d'autres matières que ce 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 d'incendie et d'explosion

- Certaines peuvent brûler, mais aucune ne s'enflamme facilement.

#### Produits de combustion dangereux

- Aucune donnée disponible.

## 5.3 Conseils aux pompiers

- Si cela peut se faire sans risque, enlever les conteneurs de la zone d'incendie. Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive (ARA). 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.

## 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. Utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié
- Mesures d'urgence**
- Tenir à l'écart le personnel non autorisé Rester en amont.

### 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 industrielles et de sécurité. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé lors de la manipulation.

### 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**
- Pas de limites d'exposition applicables disponibles pour le produit ou ses composants.

### 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.

**Equipement de protection individuelle****Respiratoire**

- En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

**Yeux/visage**

- Porter une protection oculaire (lunettes de sécurité ou écran facial).

**Peau/corps**

- Porter des gants appropriés.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

- Suivre les bonnes pratiques pour la gestion de site et l'élimination des déchets.

**Section 9 — Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base**

<b>Description de la matière</b>			
Forme physique	Liquide	Apparence/description	Liquide transparent.
Couleur	Transparent	Odeur	Manque de données
Seuil de perception de l'odeur	Manque de données		
<b>Propriétés générales</b>			
Point d'ébullition	Manque de données	Point de fusion/point de congélation	Manque de données
Température de décomposition	Manque de données	pH	7.9 to 7.06
Densité spécifique/relative	1,00955 g/ml	Solubilité dans l'eau	Soluble
Viscosité	Manque de données	Propriétés explosives :	Manque de données
Propriétés comburantes :	Manque de données		
<b>Volatilité</b>			
Pression de vapeur	Manque de données	Densité de vapeur	Manque de données
Taux d'évaporation	Manque de données		
<b>Inflammabilité</b>			
Point d'éclair	Manque de données	LSE	Manque de données
LIE	Manque de données	Autoinflammation	Manque de données
Inflammabilité (solide, gaz) :	Manque de données		
<b>Environnemental(e)</b>			
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

**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**

- Aucune donnée disponible.

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

- Aucune donnée disponible.

### Section 11 — Information toxicologique

#### 11.1 Informations sur les effets toxiques

Components		
Component D (< 1%)	9011-18-1	<b>Mutagène:</b> Test du micronoyau • Ingestion/Oral-Souris • 84 g/kg 14 Day(s)-Intermittent; <b>Toxicité aiguë:</b> Ingestion/Oral-Rat LD50 • 20600 mg/kg; <b>Comportement:</b> <b>Somnolence (activité générale diminuée); Comportement:Ataxie; Gastro-intestinal:Hypermotilité, diarrhée</b>

GHS Properties	Classification
<b>Toxicité aiguë</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 5 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 5 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Lésion/irritation grave des yeux</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 5 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Sensibilisation cutanée</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 5 • 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 5 • 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 5 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données SIMDUT 2015 • Manque de données
<b>Cancérogénicité</b>	UE/CLP • Manque de données SGH ONU 5 • 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 5 • 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 5 • Manque de données OSHA HCS 2012 • Manque de données

	<b>SIMDUT 2015</b> • Manque de données
<b>STOT-SE</b>	<b>UE/CLP</b> • Manque de données <b>SGH ONU 5</b> • Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> • Manque de données <b>SIMDUT 2015</b> • Manque de données
<b>STOT-RE</b>	<b>UE/CLP</b> • Manque de données <b>UN GHS</b> • Manque de données <b>OSHA HCS 2012</b> • Manque de données <b>SIMDUT 2015</b> • 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)** • Dans des conditions normales d'utilisation, aucun effet sur la santé n'est attendu.
- Chronique (différé)** • Aucune donnée disponible.

### Yeux

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

LD = Dose létale

## 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 Numéro ONU	14.2 Nom d'expédition des Nations Unies	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 Groupe d'emballage	14.5 Dangers pour 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

**Classifications de dangers SARA** • Néant

Etat Droit de Savoir				
Composant	CAS	MA	NJ	PA
Component C	9007-49-2	Non	Non	Non
Component D	9011-18-1	Non	Non	Non

Inventaire						
Composant	CAS	Canada NDSL	DSL du Canada	EU EINECS	TSCA	UE ELNICS
Component C	9007-49-2	Non	Oui	Non	Non	Non
Component D	9011-18-1	Non	Oui	Non	Oui	Non

## Canada

### Travail

#### Canada - SIMDUT 1988 - Classifications des substances

- Component D 9011-18-1 Non énuméré
- Component C 9007-49-2 Non énuméré

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

- Component D 9011-18-1 Non énuméré
- Component C 9007-49-2 Non énuméré



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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

**Etats-Unis - Californie****Environnement****É.-U. - Californie - Proposition 65 - Liste des substances cancérigènes**

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

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

• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré
<b>É.-U. - Californie - Proposition 65 - Niveaux de risque non significatifs (NSRL)</b>		
• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré
<b>É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Femme</b>		
• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré
<b>É.-U. - Californie - Proposition 65 - Toxicité pour la reproduction - Homme</b>		
• Component D	9011-18-1	Non énuméré
• Component C	9007-49-2	Non énuméré

## 15.2 Évaluation de sécurité chimique

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

### Section 16 — Autres informations

**Date de révision**

- 28/February/2019

**Date de préparation**

- 29/March/2017

**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