

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Agilent Technologies

pH Buffer Package 4.00, 6.86, 9.18, Part Number 5190-0534

## Section 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	: pH Buffer Package 4.00, 6.86, 9.18, Part Number 5190-0534						
<b>Utilisations</b>	: Chimie analytique.						
	<table> <tr> <td>pH 4.00 buffer</td> <td>1 x 250 ml</td> </tr> <tr> <td>pH 6.86 buffer</td> <td>1 x 250 ml</td> </tr> <tr> <td>pH 9.18 buffer</td> <td>1 x 250 ml</td> </tr> </table>	pH 4.00 buffer	1 x 250 ml	pH 6.86 buffer	1 x 250 ml	pH 9.18 buffer	1 x 250 ml
pH 4.00 buffer	1 x 250 ml						
pH 6.86 buffer	1 x 250 ml						
pH 9.18 buffer	1 x 250 ml						
<b>Fournisseur/Fabriquant</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770						
<b>N° d'article (Kit Chimique.)</b>	: 5190-0534						
<b>N° d'article</b>	: <table> <tr> <td>pH 4.00 buffer</td> <td>5190-0538</td> </tr> <tr> <td>pH 6.86 buffer</td> <td>5190-0539</td> </tr> <tr> <td>pH 9.18 buffer</td> <td>5190-0540</td> </tr> </table>	pH 4.00 buffer	5190-0538	pH 6.86 buffer	5190-0539	pH 9.18 buffer	5190-0540
pH 4.00 buffer	5190-0538						
pH 6.86 buffer	5190-0539						
pH 9.18 buffer	5190-0540						
<b>Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)</b>	: CHEMTREC®: 1-800-424-9300						

## Section 2. Identification des dangers

### Classement de la substance ou du mélange

#### pH 9.18 buffer

H360  
H360

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Fertilité) - Catégorie 1  
TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage SGH

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

pH 4.00 buffer  
pH 6.86 buffer  
pH 9.18 buffer

Pas de mention de danger.  
Pas de mention de danger.  
Danger

#### Mentions de danger

pH 4.00 buffer  
pH 6.86 buffer  
pH 9.18 buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.  
Aucun effet important ou danger critique connu.  
H360 - Peut nuire à la fertilité ou au foetus.

### Conseils de prudence

#### Prévention

pH 4.00 buffer  
pH 6.86 buffer  
pH 9.18 buffer

Non applicable.  
Non applicable.  
P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. Porter des vêtements de protection.

#### Intervention

pH 4.00 buffer  
pH 6.86 buffer  
pH 9.18 buffer

Non applicable.  
Non applicable.  
P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Obtenir des soins médicaux.

## Section 2. Identification des dangers

<b>Stockage</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non applicable. Non applicable. P405 - Garder sous clef.
<b>Élimination</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
<b>Éléments d'une étiquette complémentaire</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer  pH 4.00 buffer  pH 4.00 buffer	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.  Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue: 1%  Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 1%
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Mélange Mélange Mélange
------------------------------	--	-------------------------------

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
pH 9.18 buffer Borax (B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O)	<1	1303-96-4

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

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

## Section 4. Premiers soins

### Description des premiers soins nécessaires

<b>Contact avec les yeux</b>	: pH 4.00 buffer  pH 6.86 buffer  pH 9.18 buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. 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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	: pH 4.00 buffer  pH 6.86 buffer	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. 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

## Section 4. Premiers soins

		pH 9.18 buffer	développent. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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>	:	pH 4.00 buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		pH 6.86 buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		pH 9.18 buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
<b>Ingestion</b>	:	pH 4.00 buffer	Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		pH 6.86 buffer	Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		pH 9.18 buffer	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de

## Section 4. Premiers soins

rétablissement et consulter 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.

### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
<b>Contact avec la peau</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
<b>Ingestion</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette

### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

<b>Note au médecin traitant</b>	: pH 4.00 buffer  pH 6.86 buffer  pH 9.18 buffer	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements particuliers</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.

## Section 4. Premiers soins

<b>Protection des sauveteurs</b> :	<p>pH 4.00 buffer</p> <p>pH 6.86 buffer</p> <p>pH 9.18 buffer</p>	<p>Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p> <p>Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p> <p>Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.</p>
------------------------------------	---	--

Voir Information toxicologique (section 11)

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Moyens d'extinction

<b>Agents extincteurs appropriés</b> :	<p>pH 4.00 buffer</p> <p>pH 6.86 buffer</p> <p>pH 9.18 buffer</p>	<p>Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.</p> <p>Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.</p> <p>Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.</p>
<b>Agents extincteurs inappropriés</b> :	<p>pH 4.00 buffer</p> <p>pH 6.86 buffer</p> <p>pH 9.18 buffer</p>	<p>Aucun connu.</p> <p>Aucun connu.</p> <p>Aucun connu.</p>
<b>Dangers spécifiques du produit</b> :	<p>pH 4.00 buffer</p> <p>pH 6.86 buffer</p> <p>pH 9.18 buffer</p>	<p>Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.</p> <p>Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.</p> <p>Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.</p>
<b>Produit de décomposition thermique dangereux</b> :	<p>pH 4.00 buffer</p> <p>pH 6.86 buffer</p> <p>pH 9.18 buffer</p>	<p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:</p> <p>dioxyde de carbone</p> <p>monoxyde de carbone</p> <p>oxyde/oxydes de métal</p> <p>Aucune donnée spécifique.</p> <p>Aucune donnée spécifique.</p>
<b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b> :	<p>pH 4.00 buffer</p> <p>pH 6.86 buffer</p> <p>pH 9.18 buffer</p>	<p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p> <p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p> <p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure</p>

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

: pH 4.00 buffer

pH 6.86 buffer

pH 9.18 buffer

impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

#### Pour le personnel non affecté aux urgences

: pH 4.00 buffer

pH 6.86 buffer

pH 9.18 buffer

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

#### Intervenants en cas d'urgence

: pH 4.00 buffer

pH 6.86 buffer

pH 9.18 buffer

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».



## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions environnementales</b>	: pH 4.00 buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
	pH 6.86 buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
	pH 9.18 buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

<b>Méthodes de nettoyage</b>	: pH 4.00 buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
	pH 6.86 buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
	pH 9.18 buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

## Section 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

<b>Mesures de protection</b>	: pH 4.00 buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	pH 6.86 buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	pH 9.18 buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation

## Section 7. Manutention et stockage

adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

### Conseils sur l'hygiène générale au travail

: pH 4.00 buffer

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

pH 6.86 buffer

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

pH 9.18 buffer

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

: pH 4.00 buffer

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.

pH 6.86 buffer

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.

pH 9.18 buffer

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la



## Section 7. Manutention et stockage

lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<p><b>pH 9.18 buffer</b> Borax (B<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>7</sub>·10H<sub>2</sub>O)</p>	<p><b>CA British Columbia Provincial (Canada, 5/2015).</b> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Inhalable STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Inhalable</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).</b> STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Inhalable fraction TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Inhalable fraction</p> <p><b>CA Quebec Provincial (Canada, 1/2014).</b> VEMP: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).</b> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Inhalable fraction. STEL: 6 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Inhalable fraction.</p> <p><b>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).</b> <b>Sensibilisant cutané.</b> 8 hrs OEL: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. 15 min OEL: 3 ppm 15 minutes.</p>

### Contrôles d'ingénierie appropriés

- ☑ Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

### Contrôle de l'action des agents d'environnement

- ☑ Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et 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.

### Mesures de protection individuelle

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.
- Protection oculaire/ faciale** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux.
- Protection de la peau**
- Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.
- Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.
- Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

### Apparence

<b>État physique</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Liquide. Liquide. Liquide.
<b>Couleur</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Rose [Pâle] Jaune. [Pâle] Pâle / Bleu.
<b>Odeur</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>pH</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	4 6.86 9.18
<b>Point de fusion</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F)
<b>Point d'ébullition</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F)

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Point d'éclair</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Tension de vapeur</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	1 1 1
<b>Solubilité</b>	: pH 4.00 buffer  pH 6.86 buffer  pH 9.18 buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Temps d'écoulement (ISO 2431)</b>	: Non disponible.	

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	: pH 4.00 buffer  pH 6.86 buffer  pH 9.18 buffer	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
<b>Stabilité chimique</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Risque de réactions dangereuses</b>	: pH 4.00 buffer  pH 6.86 buffer  pH 9.18 buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	: pH 4.00 buffer  pH 6.86 buffer  pH 9.18 buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: pH 4.00 buffer  pH 6.86 buffer  pH 9.18 buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
pH 9.18 buffer Borax (B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O)	DL50 Orale	Rat	2660 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

Non disponible.

#### Sensibilisation

Non disponible.

#### Mutagénicité

Non disponible.

#### Cancérogénicité

Non disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

#### Tératogénicité

Non disponible.

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

Non disponible.

## Section 11. Données toxicologiques

### Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

### Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

<b>Renseignements sur les voies d'exposition probables</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Non disponible. Non disponible. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
<b><u>Effets aigus potentiels sur la santé</u></b>		
<b>Contact avec les yeux</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

### Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Contact avec les yeux</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
<b>Contact avec la peau</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
<b>Ingestion</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette

### Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

#### Exposition de courte durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

#### Exposition de longue durée

## Section 11. Données toxicologiques

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels sur la santé

Non disponible.

<b>Généralités</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut nuire au fœtus.
<b>Effets sur le développement</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: pH 4.00 buffer pH 6.86 buffer pH 9.18 buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut nuire à la fertilité.

### Valeurs numériques de toxicité

#### Estimations de la toxicité aiguë

Non disponible.

## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
pH 9.18 buffer Borax (B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O)	Aiguë CE50 1645 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures

### Persistance et dégradation

Non disponible.

### Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

### Mobilité dans le sol

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

**Autres effets nocifs** :  Aucun effet important ou danger critique connu.



## Section 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. 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. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

## Section 14. Informations relatives au transport

### Informations sur la réglementation

**TDG / IMDG / IATA** : Non réglementé.

**Protections spéciales pour 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.

**Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL et du Recueil IBC** : Non disponible.

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Listes canadiennes

**INRP canadien** : Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)** : Aucun des composants n'est répertorié.

**Inventaire du Canada** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

### Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

### Liste des stocks

## Section 15. Informations sur la réglementation

<b>Australie</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Chine</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Europe</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Japon</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventaire du Japon (ENCS)</b> : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. <b>Inventaire japonais (ISHL)</b> : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Malaisie</b>	: <input type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Philippines</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>République de Corée</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Taiwan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Turquie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

## Section 16. Autres informations

### Historique

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 08/25/2016
<b>Date de publication précédente</b>	: 07/25/2014.
<b>Version</b>	: 3

### Légende des abréviations

ETA = Estimation de la toxicité aiguë
FBC = Facteur de bioconcentration
SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
IATA = Association international du transport aérien
CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
LogK <sub>ow</sub> = coefficient de partage octanol/eau
MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
NU = Nations Unies
RPD = Règlement sur les produits dangereux

### Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
<input checked="" type="checkbox"/> <b>pH 9.18 buffer</b> TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Fertilité) - Catégorie 1	Méthode de calcul
TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 1	Méthode de calcul

**Références** : Non disponible.

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Avis au lecteur

**Déni 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.