

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

miRNA Hybridization Kit, Part Number 5190-0411

## Section 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	: miRNA Hybridization Kit, Part Number 5190-0411	
<b>Réf. (kit chimique)</b>	: 5190-0411	
<b>Référence</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	5190-0415
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	5190-0416
<b>Utilisations</b>	: Chimie analytique.	
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	125 µg
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	600 µL
<b>Fournisseur/Fabriquant</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	
<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

#### 2X Hi-RPM Hybridization

##### Buffer

H315	IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1
H335	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
H373	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système cardiovasculaire, système nerveux central (SNC), reins, glande thyroïde) - Catégorie 2
H402	DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
H412	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

### Éléments d'étiquetage SGH

#### Pictogrammes de danger

:  2X Hi-RPM Hybridization Buffer



#### Mention d'avertissement

:  10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Pas de mention de danger.

Danger

#### Mentions de danger

:  10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.

H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

H315 - Provoque une irritation cutanée.

H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les

## Section 2. Identification des dangers

organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (système cardiovasculaire, système nerveux central (SNC), reins, glande thyroïde)

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils de prudence

#### Prévention

: 10X GE Blocking Agent  
Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization  
Buffer

Non applicable.

P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale.

P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

P260 - Ne pas respirer les vapeurs.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

#### Intervention

: 10X GE Blocking Agent  
Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization  
Buffer

Non applicable.

P314 - Obtenez des soins médicaux si vous vous sentez mal.

P304 + P340 + P312 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal.

P302 + P352 + P362+P364 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée: Obtenir des soins médicaux.

P305 + P351 + P338 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

#### Stockage

: 10X GE Blocking Agent  
Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization  
Buffer

Non applicable.

P405 - Garder sous clef.

#### Élimination

: 10X GE Blocking Agent  
Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization  
Buffer

Non applicable.

P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

#### Éléments d'une étiquette complémentaire

: 10X GE Blocking Agent  
Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization  
Buffer

Aucun connu.

Aucun connu.

## Section 2. Identification des dangers

	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 10 - 30% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité orale inconnue : 10 - 30%
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 17.9%
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Aucun connu.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun connu.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Substance
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Mélange

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized DNA	100	-
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b>		
Chlorure de lithium	≤12	7447-41-8
Sulfate de lithium et de dodécyle	≤6.3	2044-56-6
Polyoxyéthylène octyl éther phénolique	≤6.3	9002-93-1
Oxirane, 2-méthyl, polymérisé avec l'oxirane, mono [3- [1,3,3,3-tétraméthyl-1- (triméthylsilyl) oxy] -1-di siloxanyle] propyléther]	≤1.9	134180-76-0

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>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou 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. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin.

## Section 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. 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. 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. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
<b>Contact avec la peau</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
<b>Ingestion</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la

## Section 4. Premiers soins

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. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. 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.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque de graves lésions des yeux.
<b>Inhalation</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Contact avec la peau</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une irritation cutanée.
<b>Ingestion</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
<b>Inhalation</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux

## Section 4. Premiers soins

<b>Contact avec la peau</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
<b>Ingestion</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization Buffer	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.  En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
<b>Traitements particuliers</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Pas de traitement particulier.  Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. 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.

Voir Information toxicologique (section 11)

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

### Moyens d'extinction

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun connu. Aucun connu.

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

<b>Dangers spécifiques du produit</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.  Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
<b>Produit de décomposition thermique dangereux</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal
<b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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. 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.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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

<b>Pour le personnel non affecté aux urgences</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization	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
---	--	--

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

	Buffer	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.
<b>Intervenants en cas d'urgence</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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 ».
	2X Hi-RPM Hybridization 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 ».
<b>Précautions environnementales</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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).
	2X Hi-RPM Hybridization 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). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.
<b><u>Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</u></b>		
<b>Méthodes de nettoyage</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Ramasser le déversement à l'aide d'un aspirateur ou d'un balai et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment identifié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
	2X Hi-RPM Hybridization 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>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. 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.</p>
<b>Conseils sur l'hygiène générale au travail</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization Buffer	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization Buffer	<p>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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> <p>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 sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas</p>

## Section 7. Manutention et stockage

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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

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

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Aucun.

#### **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

#### **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 protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

#### **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.

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

**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>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Solide. [lyophilisé]
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Liquide.
<b>Couleur</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
<b>Odeur</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
<b>pH</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	6.1
<b>Point de fusion</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicable.
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponible.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Tension de vapeur</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Solubilité</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible. Non disponible.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization 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.
<b>Stabilité chimique</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization 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.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Conditions à éviter</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized  2X Hi-RPM Hybridization 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.

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Chlorure de lithium	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	>5.57 mg/l	4 heures
	DL50 Cutané	Lapin	1629 mg/kg	-
	DL50 Cutané	Rat	1488 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	526 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	>5000 mg/kg	-
	Sulfate de lithium et de dodécyle	DL50 Orale	Rat	1800 mg/kg
Polyoxyéthylène octyl éther phénolique Oxirane, 2-méthyl, polymérisé avec l'oxirane, mono [3- [1,3,3,3-tétraméthyl-1-(triméthylsilyl) oxy] -1-di siloxany] propyléther]	DL50 Orale	Rat	1.08 mg/l	4 heures
	DL50 Cutané	Lapin	1550 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3200 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Chlorure de lithium	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
Polyoxyéthylène octyl éther phénolique	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-

## Section 11. Données toxicologiques

Oxirane, 2-méthyl, polymérisé avec l'oxirane, mono [3- [1,3,3, 3-tétraméthyl-1-(triméthylsilyl) oxy] -1-di siloxanyle] propyléther]	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	-	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	-	-

### Sensibilisation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Oxirane, 2-méthyl, polymérisé avec l'oxirane, mono [3- [1,3,3, 3-tétraméthyl-1-(triméthylsilyl) oxy] -1-di siloxanyle] propyléther]	peau	Cochon d'Inde	Non sensibilisant

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Chlorure de lithium	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
Sulfate de lithium et de dodécyle	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

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

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Chlorure de lithium	Catégorie 2	Indéterminé	système cardiovasculaire, système nerveux central (SNC), reins et glande thyroïde

### Risque d'absorption par aspiration

## Section 11. Données toxicologiques

Non disponible.

**Renseignements sur les voies d'exposition probables** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Non disponible.

Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Contact avec les yeux** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.

Provoque de graves lésions des yeux.

**Inhalation** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.

Peut irriter les voies respiratoires.

**Contact avec la peau** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.

Provoque une irritation cutanée.

**Ingestion** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

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

**Contact avec les yeux** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucune donnée spécifique.

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:

douleur  
larmolement  
rougeur

**Inhalation** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucune donnée spécifique.

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:

irritation des voies respiratoires  
toux

**Contact avec la peau** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucune donnée spécifique.

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:

douleur ou irritation  
rougeur  
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître

**Ingestion** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized  
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Aucune donnée spécifique.

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:

douleurs stomacales

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

#### Exposition de courte durée

## Section 11. Données toxicologiques

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

### Exposition de longue durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels sur la santé

<b>Généralités</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.  Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>Cancérogénicité</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.

### Valeurs numériques de toxicité

#### Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b>	
Orale	2546 mg/kg
Cutané	9381.9 mg/kg
Inhalation (poussières et brouillards)	16.33 mg/l



## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Chlorure de lithium	Aiguë CE50 112 mg/l Eau douce Aiguë CE50 249 mg/l Eau douce Aiguë CL50 17000 µg/l Eau douce	Algues Daphnie Poisson - Ptychocheilus lucius - Alevin nageant	72 heures 48 heures 96 heures
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë NOEC 25 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 63.4 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 59.4 mg/l Eau douce Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Algues Daphnie Poisson Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Néonate	72 heures 48 heures 96 heures 48 heures
Oxirane, 2-méthyl, polymérisé avec l'oxirane, mono [3- [1,3,3,3-tétraméthyl-1-(triméthylsilyl) oxy] -1-di siloxanyle] propyléther]	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce  Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce CE50 28.2 mg/l	Daphnie - Daphnia magna - Néonate Poisson - Pimephales promelas Algues	48 heures  96 heures 72 heures
	CE50 1.1 mg/l	Daphnie	48 heures

### Persistance et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Chlorure de lithium	-	-	Facilement
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-	-	Facilement

### Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentiel
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée

### 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

**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** : Les composants suivants sont répertoriés: Octylphénol et ses dérivés éthoxylés

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

### 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>	: Indéterminé.
<b>Canada</b>	: Indéterminé.
<b>Chine</b>	: Indéterminé.
<b>Europe</b>	: Indéterminé.
<b>Japon</b>	: <b>Inventaire du Japon (ENCS)</b> : Indéterminé. <b>Inventaire japonais (ISHL)</b> : Indéterminé.
<b>Malaisie</b>	: Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: Indéterminé.
<b>Philippines</b>	: Indéterminé.
<b>République de Corée</b>	: Indéterminé.
<b>Taiwan</b>	: Indéterminé.
<b>Thaïlande</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Indéterminé.
<b>Viêt-Nam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.

## Section 16. Autres informations

### Historique

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 10/23/2018
<b>Date de publication précédente</b>	: 02/23/2016
<b>Version</b>	: 5

<b>Légende des abréviations</b>	: 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>Hi-RPM Hybridization Buffer</b> IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système cardiovasculaire, système nerveux central (SNC), reins, glande thyroïde) - Catégorie 2 DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul  Méthode de calcul  Méthode de calcul Méthode de calcul

## Section 16. Autres informations

AQUATIQUE - Catégorie 3

**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.