

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Agilent Technologies

Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404

## Section 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	: Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404		
<b>Utilisations</b>	: Réactif analytique.		
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer		25 mL
	10X Gene Expression Blocking Agent		pastilles lyophilisées - 4 mg
	25X Fragmentation Buffer		10 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>	: 5190-0404		
<b>N° d'article</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer		5188-6415
	10X Gene Expression Blocking Agent		5188-5973
	25X Fragmentation Buffer		5188-1196
<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
H373	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système nerveux central (SNC)) - Catégorie 2
H402	DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
H412	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

#### 10X Gene Expression Blocking Agent

H315	IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H319	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
H335	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3

#### 25X Fragmentation Buffer

H315	IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H319	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
H402	DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

### Éléments d'étiquetage SGH

#### Pictogrammes de danger



<b>Mention d'avertissement</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Danger
	10X Gene Expression Blocking Agent	Attention
	25X Fragmentation Buffer	Attention

## Section 2. Identification des dangers

<b>Mentions de danger</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  H315 - Provoque une irritation cutanée. H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (système nerveux central (SNC)) H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
	10X Gene Expression Blocking Agent	H315 - Provoque une irritation cutanée. H335 - Peut irriter les voies respiratoires. H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
	25X Fragmentation Buffer	H315 - Provoque une irritation cutanée. H319 - Provoque une sévère irritation des yeux. H315 - Provoque une irritation cutanée. H402 - Nocif pour les organismes aquatiques.
<b>Conseils de prudence</b>		
<b>Généralités</b>		
	: P103 - Lire l'étiquette avant utilisation. P102 - Tenir hors de portée des enfants. P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.	
<b>Prévention</b>		
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P260 - Ne pas respirer les vapeurs. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
	10X Gene Expression Blocking Agent	P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P261 - Ne pas respirer les poussières. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
	25X Fragmentation Buffer	P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
<b>Intervention</b>		
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P314 - Obtenez des soins médicaux 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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

## Section 2. Identification des dangers

avant réutilisation.

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

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

P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

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 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

Non applicable.

P405 - Garder sous clef.

Non applicable.

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

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

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

Aucun connu.

Aucun connu.

Aucun connu.

Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue: 6.4%

Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue: 30%

Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue: 7.3%

Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 9.4%

Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 30%

Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 7.3%

25X Fragmentation Buffer

### Stockage

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

10X Gene Expression Blocking Agent

25X Fragmentation Buffer

### Élimination

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

10X Gene Expression Blocking Agent

25X Fragmentation Buffer

### Éléments d'une étiquette complémentaire

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

10X Gene Expression Blocking Agent

25X Fragmentation Buffer

Hi-RPM Hybridization Buffer

10X Gene Expression Blocking Agent

25X Fragmentation Buffer

Hi-RPM Hybridization Buffer

10X Gene Expression Blocking Agent

25X Fragmentation Buffer

## Section 2. Identification des dangers

<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun connu.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun connu.
	25X Fragmentation Buffer	Aucun connu.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Mélange
	10X Gene Expression Blocking Agent	Mélange
	25X Fragmentation Buffer	Mélange

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b>		
Acide 2-(4-morpholinyl)éthanesulfonique, hydrate (1:1)	≤8.8	145224-94-8
Chlorure de lithium	≤6.9	7447-41-8
Sulfate de lithium et de dodécyle	≤4.1	2044-56-6
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	≤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	≤3	134180-76-0
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b>		
Trométamol	≥25 - ≤50	77-86-1
2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	≥25 - ≤50	1185-53-1
<b>25X Fragmentation Buffer</b>		
Trométamol	<10	77-86-1
2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	<10	1185-53-1
Zinc acetate, dihydrate	<1	5970-45-6

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>	: 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	25X Fragmentation 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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.

## Section 4. Premiers soins

### Inhalation

: 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.

10X Gene Expression Blocking Agent

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. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou 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. 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.

25X Fragmentation Buffer

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 les effets nocifs persistent ou sont graves. 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.

## Section 4. Premiers soins

<b>Contact avec la peau</b>	: 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. 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.
	25X Fragmentation Buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. 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>	: 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 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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 si les effets nocifs persistent ou sont graves. 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

## Section 4. Premiers soins

25X Fragmentation Buffer

ceinturon.

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 si les effets nocifs persistent ou sont graves. 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>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Provoque de graves lésions des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Inhalation</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Contact avec la peau</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une irritation cutanée.
<b>Ingestion</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Provoque une irritation cutanée. 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>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
	10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	25X Fragmentation Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur

## Section 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
<b>Contact avec la peau</b>	: 25X Fragmentation Buffer 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
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
	: 25X Fragmentation Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
<b>Ingestion</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucune donnée spécifique.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée spécifique.
<b><u>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</u></b>		
<b>Note au médecin traitant</b>	: 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.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	: 25X Fragmentation 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.
<b>Traitements particuliers</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Pas de traitement particulier.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Pas de traitement particulier.
	: 25X Fragmentation Buffer	Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore



## Section 4. Premiers soins

25X Fragmentation Buffer

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. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.

Voir Information toxicologique (section 11)

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

### Moyens d'extinction

#### Agents extincteurs appropriés

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
10X Gene Expression Blocking Agent  
25X Fragmentation Buffer

Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.  
Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.  
Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.

#### Agents extincteurs inappropriés

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
10X Gene Expression Blocking Agent  
25X Fragmentation Buffer

Aucun connu.  
Aucun connu.  
Aucun connu.

#### Dangers spécifiques du produit

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

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.

10X Gene Expression Blocking Agent  
25X Fragmentation 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. 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.

#### Produit de décomposition thermique dangereux

: 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 soufre  
composés halogénés  
oxyde/oxydes de métal

10X Gene Expression Blocking Agent

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxydes d'azote  
oxydes de phosphore

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

	25X Fragmentation Buffer	composés halogénés Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés
<b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b>	: 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	25X Fragmentation 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.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu</b>	: 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	25X Fragmentation 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.

## 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>	: 2X Hi-RPM Hybridization 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. 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
	25X Fragmentation Buffer	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux

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

### Intervenants en cas d'urgence

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

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.

10X Gene Expression Blocking Agent

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 ».

25X Fragmentation 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 ».

### Précautions environnementales

: 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.

10X Gene Expression Blocking Agent

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).

25X Fragmentation 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.

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

#### Méthodes de nettoyage

: 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.

10X Gene Expression Blocking Agent

Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Éviter la formation de poussière. Utiliser un aspirateur avec un filtre HEPA réduira la dispersion de la poussière. Placer le produit déversé dans un contenant à déchets désigné et étiqueté. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée

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

25X Fragmentation Buffer

autorisée.

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

#### Mesures de protection

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

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. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation 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.

10X Gene Expression Blocking Agent

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. 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.

25X Fragmentation Buffer

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. 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

: 2X Hi-RPM Hybridization 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.

10X Gene Expression Blocking Agent

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

## Section 7. Manutention et stockage

	25X Fragmentation Buffer	<p>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>
<p><b>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</b></p>	<p>: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer</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 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.</p>
	10X Gene Expression Blocking Agent	<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 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.</p>
	25X Fragmentation 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.</p>

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

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Aucun.

- Contrôles d'ingénierie appropriés** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. 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 contre les produits chimiques et/ou écran facial. Si des risques respiratoires existent, un masque respiratoire complet peut être requis à la place.
- 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>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Liquide.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Solide. [pastilles lyophilisées]
	25X Fragmentation Buffer	Liquide.
<b>Couleur</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Jaune. [Pâle]
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Jaune. [Pâle]
<b>Odeur</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Inodore.
	25X Fragmentation Buffer	Inodore.
<b>Seuil olfactif</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
<b>pH</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	6.1
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	7.6
<b>Point de fusion</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicable.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non applicable.
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponible.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Tension de vapeur</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Solubilité</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation 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. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Temps d'écoulement (ISO 2431)</b>	: Non disponible.	

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation 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>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.



## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Risque de réactions dangereuses</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	25X Fragmentation Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucune donnée spécifique.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Aucune donnée spécifique.
	25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
	25X Fragmentation Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	25X Fragmentation Buffer	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	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	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	1.08 mg/l
Oxirane, 2-méthyl, polymérisé avec l'oxirane, mono [3- [1,3,3,3-tétraméthyl-1-(triméthylsilyl) oxy] -1-di siloxanyle] propyléther]	DL50 Cutané	Lapin	1550 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3200 mg/kg	-
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trométamol	DL50 Cutané	Rat	>5000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	5000 mg/kg	-

## Section 11. Données toxicologiques

<b>25X Fragmentation Buffer</b>				
Trométamol	DL50 Cutané	Rat	>5000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	5000 mg/kg	-
Zinc acetate, dihydrate	DL50 Orale	Rat	794 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 phénylique	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
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	-	-	-
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b>					
Trométamol	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	25 Percent	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
<b>25X Fragmentation Buffer</b>					
Trométamol	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	25 Percent	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
Zinc acetate, dihydrate	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 20 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

### 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

Non disponible.

## Section 11. Données toxicologiques

### Cancérogénicité

Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

### Tératogénicité

Non disponible.

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

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Acide 2-(4-morpholinyl)éthanesulfonique, hydrate (1:1)	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
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
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trométamol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trométamol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	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	Orale	système nerveux central (SNC)

### Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

<b>Renseignements sur les voies d'exposition probables</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
--	--	---

### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Provoque de graves lésions des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Inhalation</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Peut irriter les voies respiratoires. Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Contact avec la peau</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoque une irritation cutanée.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Provoque une irritation cutanée.
	25X Fragmentation Buffer	Provoque une irritation cutanée.
<b>Ingestion</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

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

<b>Contact avec les yeux</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
	10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	25X Fragmentation Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
<b>Inhalation</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucune donnée spécifique.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
<b>Contact avec la peau</b>	: 25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée spécifique.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
	10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
<b>Contact avec la peau</b>	: 25X Fragmentation Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
<b>Ingestion</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	10X Gene Expression Blocking Agent	Aucune donnée spécifique.
	25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée spécifique.

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

#### Exposition de courte durée

<b>Effets immédiats possibles</b>	: Non disponible.
<b>Effets différés possibles</b>	: Non disponible.

## Section 11. Données toxicologiques

### Exposition de longue durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels sur la santé

Non disponible.

<b>Généralités</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	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	7153.5 mg/kg
Cutané	23054 mg/kg
Inhalation (poussières et brouillards)	71.29 mg/l
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b>	
Orale	5000 mg/kg
<b>25X Fragmentation Buffer</b>	
Orale	68493.2 mg/kg

## 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 CL50 22000 µg/l Eau douce	Poisson - Gila elegans - Alevin nageant	96 heures
Polyoxyéthylène octyl éther phénolique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Néonate	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 4500 µg/l Eau douce CE50 28.2 mg/l	Poisson - Pimephales promelas Algues	96 heures 72 heures
	CE50 1.1 mg/l CL50 2.1 mg/l	Daphnie Poisson	48 heures 96 heures
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie Daphnie	48 heures 48 heures
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie Daphnie	48 heures 48 heures

### Persistence 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 phénolique	-	-	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 phénolique	4.86	-	élevée
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trométamol	-1.56	-	faible
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trométamol	-1.56	-	faible

### Mobilité dans le sol

## Section 12. Données écologiques

**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** : Indéterminé.

### 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.

## Section 15. Informations sur la réglementation

### 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

<b>Australie</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>Taïwan</b>	: Indéterminé.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Indéterminé.

## Section 16. Autres informations

### Historique

**Date d'édition/Date de révision** : 10/27/2016

**Date de publication précédente** : 09/30/2016.

**Version** : 3.1

**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
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b>	
IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2	Méthode de calcul
LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1	Méthode de calcul
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système nerveux central (SNC)) - Catégorie 2	Méthode de calcul
DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul
DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b>	
IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2	Méthode de calcul
IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A	Méthode de calcul



## Section 16. Autres informations

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3	Méthode de calcul
<b>25X Fragmentation Buffer</b>	
IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2	Méthode de calcul
IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A	Méthode de calcul
DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	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.