

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Gene Expression Hybridization Kit, Part Number 5188-5242

Section 1. Identification

Identificateur de produit	: Gene Expression Hybridization Kit, Part Number 5188-5242		
Réf. (kit chimique)	: 5188-5242		
Référence	: 10X Gene Expression Blocking Agent	5188-5971	
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	5188-6521	
	: 25X Fragmentation Buffer	5188-5976	
Utilisations	: Réactif analytique.		
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	10 Hybs lyophilisé	
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	2 x 1.4 mL	
	: 25X Fragmentation Buffer	0.4 mL	
Fournisseur/Fabriquant	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770		
Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)	: CHEMTREC®: 1-800-424-9300		

Section 2. Identification des dangers

Classement de la substance ou du mélange

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

2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)

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

25X Fragmentation Buffer

H315	IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H319	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
H402	DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
H412	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

Éléments d'étiquetage SGH

Section 2. Identification des dangers

Pictogrammes de danger : 10X Gene Expression Blocking Agent



2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)



25X Fragmentation Buffer



Mention d'avertissement : 10X Gene Expression Blocking Agent Attention
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Danger
25X Fragmentation Buffer Attention

Mentions de danger : 10X Gene Expression Blocking Agent H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) H315 - Provoque une irritation cutanée.
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
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 organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (système cardiovasculaire, système nerveux central (SNC), reins, glande thyroïde)

25X Fragmentation Buffer H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Prévention

: 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.

2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)

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.

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.

Section 2. Identification des dangers

Intervention

: 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 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.

2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)

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.

25X Fragmentation Buffer

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.

Stockage

: 10X Gene Expression
Blocking Agent
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)
25X Fragmentation Buffer

P405 - Garder sous clef.

P405 - Garder sous clef.

Non applicable.

Section 2. Identification des dangers

Élimination	: 10X Gene Expression Blocking Agent 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 25X Fragmentation Buffer	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.
Éléments d'une étiquette complémentaire	: 10X Gene Expression Blocking Agent 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 25X Fragmentation Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 25X Fragmentation Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 25X Fragmentation Buffer	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 10 - 30% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 30 - 60% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité orale inconnue : 10 - 30% 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% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité orale inconnue : 1 - 10% 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: 17.9% Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 7.3%
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: 10X Gene Expression Blocking Agent 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 25X Fragmentation Buffer	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation	: 10X Gene Expression Blocking Agent 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 25X Fragmentation Buffer	Mélange Mélange Mélange
------------------------------	--	-------------------------------

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
10X Gene Expression Blocking Agent 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate Trométamol	≥25 - ≤50 ≥25 - ≤50	1185-53-1 77-86-1
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Chlorure de lithium Sulfate de lithium et de dodécyle Polyoxyéthylène octyl éther phénylique Oxirane, 2-méthyl, polymérisé avec l'oxirane, mono [3- [1,3,3,3-tétraméthyl-1- (triméthylsilyl) oxy] -1-di siloxanyle] propyléther]	≤12 ≤6.3 ≤6.3 ≤1.9	7447-41-8 2044-56-6 9002-93-1 134180-76-0
25X Fragmentation Buffer Trométamol 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate Zinc acetate, dihydrate	<10 <10 <1	77-86-1 1185-53-1 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

Contact avec les yeux	: 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.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.
	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.
Inhalation	: 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.

Section 4. Premiers soins

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.

2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 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.

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.

Contact avec la peau : 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.

2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Consulter un médecin immédiatement. Appeler un

Section 4. Premiers soins

		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.
	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.
Ingestion	: 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 ceinturon.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.
	25X Fragmentation Buffer	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses

Section 4. Premiers soins

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

Contact avec les yeux	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Provoque une sévère irritation des yeux.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Provoque de graves lésions des yeux.
	: 25X Fragmentation Buffer	Provoque une sévère irritation des yeux.
Inhalation	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Peut irriter les voies respiratoires.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Peut irriter les voies respiratoires.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Provoque une irritation cutanée.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Provoque une irritation cutanée.
	: 25X Fragmentation Buffer	Provoque une irritation cutanée.
Ingestion	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur
	: 25X Fragmentation Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur

Section 4. Premiers soins

Inhalation	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
	25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
	25X Fragmentation Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
Ingestion	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucune donnée spécifique.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée spécifique.

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

Note au médecin traitant	: 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.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.
Traitements particuliers	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Pas de traitement particulier.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Pas de traitement particulier.
	25X Fragmentation Buffer	Pas de traitement particulier.

Section 4. Premiers soins

Protection des sauveteurs	: 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 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.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.
	25X Fragmentation Buffer	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	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	25X Fragmentation Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Agents extincteurs inappropriés	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun connu.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Aucun connu.
	25X Fragmentation Buffer	Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit

: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.
25X Fragmentation 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.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Produit de décomposition thermique dangereux	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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
	25X Fragmentation Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés
Mesures spéciales de protection pour les pompiers	: 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.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu	: 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.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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

Pour le personnel non affecté aux urgences	: 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.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.
	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 personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
Intervenants en cas d'urgence	: 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 ».
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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	: 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).
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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,

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

25X Fragmentation Buffer	sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités. 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	: 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 autorisée.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.
	25X Fragmentation 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

Mesures de protection	: 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.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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

Section 7. Manutention et stockage

		<p>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>
	25X Fragmentation Buffer	<p>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.</p>
Conseils sur l'hygiène générale au travail	: 10X Gene Expression Blocking Agent	<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>
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	<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>
	25X Fragmentation 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>
Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités	: 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</p>

Section 7. Manutention et stockage

2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation. 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
25X Fragmentation Buffer	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. 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](#)

: 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](#)

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.
- Protection oculaire/ faciale** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de 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.
- 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

État physique	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Solide. [pastilles lyophilisées]
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Liquide.
	25X Fragmentation Buffer	Liquide.
Couleur	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Jaune. [Pâle]
	25X Fragmentation Buffer	Jaune. [Pâle]
Odeur	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Inodore.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Inodore.
Seuil olfactif	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
pH	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	6.1
	25X Fragmentation Buffer	7.6

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Point de fusion	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Point d'ébullition	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Point d'éclair	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Taux d'évaporation	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz)	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non applicable.
	25X Fragmentation Buffer	Non applicable.
Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Tension de vapeur	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Densité de vapeur	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Densité relative	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Solubilité	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	25X Fragmentation Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Température d'auto-inflammation	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.
Température de décomposition	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Viscosité	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponible.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Non disponible.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponible.

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

Stabilité chimique	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Le produit est stable.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Le produit est stable.
	25X Fragmentation Buffer	Le produit est stable.

Risque de réactions dangereuses	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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.

Conditions à éviter	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucune donnée spécifique.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Aucune donnée spécifique.
	25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée spécifique.

Matériaux incompatibles	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
	25X Fragmentation Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.

Produits de décomposition dangereux	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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
10X Gene Expression Blocking Agent Trométamol	DL50 Cutané	Rat	>5000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	5000 mg/kg	-
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 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 Polyoxyéthylène octyl éther phénylique Oxirane, 2-méthyl, polymérisé avec l'oxirane, mono [3- [1,3,3, 3-tétraméthyl-1-(triméthylsilyl) oxy] -1-di siloxanyle] propyléther]	DL50 Orale	Rat	1800 mg/kg	-
	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	1.08 mg/l	4 heures
25X Fragmentation Buffer Trométamol	DL50 Cutané	Lapin	1550 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3200 mg/kg	-
Zinc acetate, dihydrate	DL50 Cutané	Rat	>5000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	5000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	794 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
10X Gene Expression Blocking Agent Trométamol	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	25 Percent	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 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	-

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	-	microliters	-
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	-	-
25X Fragmentation Buffer Trométamol	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	25 Percent	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
Zinc acetate, dihydrate	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

Sensibilisation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 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

Mutagenicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Térogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X Gene Expression Blocking Agent 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
	Trométamol	Catégorie 3	Non applicable. Irritation des voies respiratoires
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 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

Section 11. Données toxicologiques

25X Fragmentation Buffer Trométamol	Catégorie 3	Non applicable.	respiratoires 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
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Chlorure de lithium	Catégorie 2	Indéterminé	système cardiovasculaire, système nerveux central (SNC), reins et glande thyroïde

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables : 10X Gene Expression Blocking Agent Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
25X Fragmentation Buffer Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : 10X Gene Expression Blocking Agent Provoque une sévère irritation des yeux.
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Provoque de graves lésions des yeux.
25X Fragmentation Buffer Provoque une sévère irritation des yeux.

Inhalation : 10X Gene Expression Blocking Agent Peut irriter les voies respiratoires.
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Peut irriter les voies respiratoires.
25X Fragmentation Buffer Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : 10X Gene Expression Blocking Agent Provoque une irritation cutanée.
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Provoque une irritation cutanée.
25X Fragmentation Buffer Provoque une irritation cutanée.

Ingestion : 10X Gene Expression Blocking Agent Aucun effet important ou danger critique connu.
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) 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

Contact avec les yeux : 10X Gene Expression Blocking Agent Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmolement
rougeur
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmolement
rougeur

Section 11. Données toxicologiques

	25X Fragmentation Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
Inhalation	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
Contact avec la peau	: 25X Fragmentation Buffer	Aucune donnée spécifique.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
	25X Fragmentation Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
Ingestion	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucune donnée spécifique.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	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

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

Généralités	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 11. Données toxicologiques

Cancérogénicité	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 25X Fragmentation Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM)	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
10X Gene Expression Blocking Agent Orale	11666.7 mg/kg
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Orale	2546 mg/kg
Cutané	9381.9 mg/kg
Inhalation (poussières et brouillards)	16.33 mg/l
25X Fragmentation Buffer Orale	68493.2 mg/kg

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
10X Gene Expression Blocking Agent Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie Daphnie	48 heures 48 heures
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Chlorure de lithium	Aiguë CE50 112 mg/l Eau douce Aiguë CE50 249 mg/l Eau douce Aiguë CL50 17000 µg/l Eau douce Aiguë NOEC 25 mg/l Eau douce	Algues Daphnie Poisson - <i>Ptychocheilus lucius</i> - Alevin nageant Algues	72 heures 48 heures 96 heures 72 heures

Section 12. Données écologiques

Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë NOEC 63.4 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 59.4 mg/l Eau douce Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Daphnie Poisson Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Néonate	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
25X Fragmentation Buffer Trométamol	CE50 1.1 mg/l Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie Daphnie Daphnie	48 heures 48 heures 48 heures

Persistance et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Chlorure de lithium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	- -	- -	Facilement Facilement

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP _{ow}	BCF	Potentiel
10X Gene Expression Blocking Agent Trométamol	-1.56	-	faible
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée
25X Fragmentation Buffer Trométamol	-1.56	-	faible

Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : 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

Australie	: Indéterminé.
Canada	: Indéterminé.
Chine	: Indéterminé.
Europe	: Indéterminé.
Japon	: Inventaire du Japon (ENCS) : Indéterminé. Inventaire japonais (ISHL) : Indéterminé.
Malaisie	: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Indéterminé.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taiwan	: Indéterminé.
Thaïlande	: Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Indéterminé.
Viêt-Nam	: Indéterminé.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 10/23/2018

Date de publication précédente : 04/26/2018

Version : 5.1

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_{ow} = 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
10X Gene Expression Blocking Agent IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
2X GEx Hyb Buffer (HI-RPM) IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

Section 16. Autres informations

TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système cardiovasculaire, système nerveux central (SNC), reins, glande thyroïde) - 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
25X Fragmentation Buffer	
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
DANGER (A LONG TERME) 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.