

FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer

Section 1. Identification

Identificateur de produit	: FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer		
Réf. (kit chimique)	: G9407A, G9408A		
Référence	: FISH Hybridization Buffer	G9400-60000	
	: FISH Mounting Buffer	G9403-60000	
Utilisations	: Réactif analytique.		
	: FISH Hybridization Buffer	0.1 mL	
	: FISH Mounting Buffer	0.1 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

FISH Hybridization Buffer

H315	IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H319	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
H351	CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2
H360	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1
H373	TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES - Catégorie 2

FISH Mounting Buffer

H320	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A
H412	DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger

: FISH Hybridization Buffer



FISH Mounting Buffer



Mention d'avertissement

: FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

Danger
Attention

Mentions de danger

:  FISH Hybridization Buffer

H315 - Provoque une irritation cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H351 - Susceptible de provoquer le cancer.
H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (le sang, Orale)
FISH Mounting Buffer
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H320 - Provoque une irritation des yeux.

Section 2. Identification des dangers

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

Conseils de prudence

Prévention	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	P201 - Se procurer les instructions avant utilisation. P280 - Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage. P260 - Ne pas respirer les vapeurs. P264 - Se laver soigneusement après manipulation. P280 - Porter des gants de protection. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P261 - Ne pas respirer les vapeurs.
Intervention	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
Stockage	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non applicable. Non applicable.
Élimination	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting 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.
Éléments d'une étiquette complémentaire	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer FISH Hybridization Buffer	Aucun connu. Aucun connu. Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 65 %
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Aucun connu. Aucun connu.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation : FISH Hybridization Buffer Mélange
FISH Mounting Buffer Mélange

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
FISH Hybridization Buffer		
Formamide	45 - 70	75-12-7
Dextran sulfate sodium	5 - 10	9011-18-1
Chlorure de sodium	5 - 10	7647-14-5
FISH Mounting Buffer		
Glycérol	80 - 100	56-81-5
Phénylènediamine (para-)	<0.1	106-50-3

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	: FISH Hybridization 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.
	FISH Mounting 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. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Inhalation	: FISH Hybridization 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 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.
	FISH Mounting 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.
Contact avec la peau	: FISH Hybridization Buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
	FISH Mounting Buffer	Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

Section 4. Premiers soins

Ingestion	: FISH Hybridization Buffer	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de 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.
	FISH Mounting Buffer	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin 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	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation des yeux.
Inhalation	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.
Ingestion	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: FISH Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	FISH Mounting Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur

Section 4. Premiers soins

Inhalation	: FISH Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
	FISH Mounting Buffer	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: FISH Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
	FISH Mounting Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
Ingestion	: FISH Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
	FISH Mounting Buffer	Aucune donnée spécifique.
<u>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</u>		
Note au médecin traitant	: FISH 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.
	FISH Mounting Buffer	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements particuliers	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.
Protection des sauveteurs	: FISH 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.
	FISH Mounting 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. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés	: FISH Hybridization Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	FISH Mounting Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Agents extincteurs inappropriés	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Aucun connu. Aucun connu.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Dangers spécifiques du produit	: FISH 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.
	FISH Mounting 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.
Produit de décomposition thermique dangereux	: FISH 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
	FISH Mounting Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
Mesures spéciales de protection pour les pompiers	: FISH 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.
	FISH Mounting 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	: FISH 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.
	FISH Mounting 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	: FISH 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.
	FISH Mounting 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

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Intervenants en cas d'urgence

: FISH Hybridization Buffer

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.

FISH Mounting Buffer

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

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

Précautions environnementales

: FISH 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).

FISH Mounting 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

: FISH 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.

FISH Mounting 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

: FISH Hybridization Buffer

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

Section 7. Manutention et stockage

	FISH Mounting Buffer	<p>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.</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. 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>
<p>Conseils sur l'hygiène générale au travail</p>	<p>: FISH Hybridization Buffer</p> <p>FISH Mounting Buffer</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>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>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</p>	<p>: FISH Hybridization Buffer</p> <p>FISH Mounting 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder 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</p>

Section 7. Manutention et stockage

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](#)

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
FISH Hybridization Buffer Formamide	<p>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). Absorbé par la peau. 8 hrs OEL: 10 ppm 8 heures. 8 hrs OEL: 18 mg/m³ 8 heures.</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canada, 1/2020). Absorbé par la peau. TWA: 10 ppm 8 heures.</p> <p>CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019). Absorbé par la peau. TWA: 10 ppm 8 heures.</p> <p>CA Québec Provincial (Canada, 7/2019). Absorbé par la peau. VEMP: 10 ppm 8 heures. VEMP: 18 mg/m³ 8 heures.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). Absorbé par la peau. STEL: 15 ppm 15 minutes. TWA: 10 ppm 8 heures.</p>
FISH Mounting Buffer Glycérol	<p>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). 8 hrs OEL: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA Québec Provincial (Canada, 7/2019). VEMP: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: brouillards</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canada, 1/2020). TWA: 3 mg/m³ 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: total mist</p>
Phénylènediamine (para-)	<p>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). 8 hrs OEL: 0.1 mg/m³ 8 heures.</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canada, 1/2020). Sensibilisant cutané. TWA: 0.1 mg/m³ 8 heures.</p> <p>CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019). TWA: 0.1 mg/m³ 8 heures.</p> <p>CA Québec Provincial (Canada, 7/2019). Absorbé par la peau. Sensibilisant cutané. VEMP: 0.1 mg/m³ 8 heures.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutes. TWA: 0.1 mg/m³ 8 heures.</p>

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

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

Contrôle de l'action des agents d'environnement : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

Protection oculaire/ faciale : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

Protection de la peau

Protection des mains : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.

Protection du corps : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.

Autre protection pour la peau : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

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	: FISH Hybridization Buffer	Liquide.
	FISH Mounting Buffer	Liquide.
Couleur	: FISH Hybridization Buffer	Non disponible.
	FISH Mounting Buffer	Non disponible.
Odeur	: FISH Hybridization Buffer	Non disponible.
	FISH Mounting Buffer	Non disponible.
Seuil olfactif	: FISH Hybridization Buffer	Non disponible.
	FISH Mounting Buffer	Non disponible.
pH	: FISH Hybridization Buffer	Non disponible.
	FISH Mounting Buffer	7.5 à 8
Point de fusion	: FISH Hybridization Buffer	Non disponible.
	FISH Mounting Buffer	Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Point d'ébullition	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Point d'éclair	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Taux d'évaporation	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz)	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non applicable. Non applicable.
Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Tension de vapeur	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Densité de vapeur	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Densité relative	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Solubilité	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Température d'auto-inflammation	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Température de décomposition	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.
Viscosité	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Non disponible. Non disponible.

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting 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.
Stabilité chimique	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Le produit est stable. Le produit est stable.
Risque de réactions dangereuses	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Conditions à éviter	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Matériaux incompatibles	: FISH Hybridization Buffer FISH Mounting Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.

Section 10. Stabilité et réactivité

Produits de décomposition dangereux : FISH Hybridization Buffer

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

FISH Mounting 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
FISH Hybridization Buffer Formamide	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat - Mâle	>21 mg/l	4 heures
	DL50 Cutané	Lapin	17 g/kg	-
	DL50 Orale	Rat	4000 mg/kg	-
Dextran sulfate sodium	DL50 Orale	Rat	20600 mg/kg	-
Chlorure de sodium	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-
FISH Mounting Buffer Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
Phénylènediamine (para-)	CL50 Inhalation Poussière et buées	Rat	920 mg/m ³	4 heures
	DL50 Orale	Rat	80 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
FISH Hybridization Buffer Formamide	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	100 mg	-
Chlorure de sodium	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures	-
				100 mg	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	10 mg	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				500 mg	-
FISH Mounting Buffer Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				500 mg	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				500 mg	-
Phénylènediamine (para-)	Peau - Léger irritant	Souris	-	24 heures	-
				250 mg	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				12500 ug	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures	-
				250 mg	-
	Peau - Modérément irritant	Homme	-	1 %	-

Sensibilisation

Non disponible.

Conclusion/Résumé

Peau : Peut causer une sensibilisation de la peau.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Section 11. Données toxicologiques

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Térogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
FISH Hybridization Buffer Dextran sulfate sodium	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
FISH Mounting Buffer Phénylènediamine (para-)	Catégorie 1 Catégorie 3	-	le coeur, reins, tissu musculaire Irritation des voies respiratoires

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
FISH Hybridization Buffer Formamide	Catégorie 2	-	le sang, Orale

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

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

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

Provoque une sévère irritation des yeux.
Provoque une irritation des yeux.

Inhalation : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

Provoque une irritation cutanée.
Peut provoquer une allergie cutanée.

Ingestion : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux : FISH Hybridization Buffer

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmolement
rougeur

FISH Mounting Buffer

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
larmolement
rougeur

Inhalation : FISH Hybridization Buffer

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
poids foetal réduit
augmentation de la mortalité foetale
malformations du squelette
Aucune donnée spécifique.

FISH Mounting Buffer

Section 11. Données toxicologiques

Contact avec la peau	: FISH Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur poids foetal réduit augmentation de la mortalité foetale malformations du squelette
	FISH Mounting Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
Ingestion	: FISH Hybridization Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids foetal réduit augmentation de la mortalité foetale malformations du squelette
	FISH Mounting 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	: FISH Hybridization Buffer	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	FISH Mounting Buffer	Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
Cancérogénicité	: FISH Hybridization Buffer	Susceptible de provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.
	FISH Mounting Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: FISH Hybridization Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	FISH Mounting Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Toxicité pour la reproduction	: FISH Hybridization Buffer	Peut nuire à la fertilité ou au foetus.
	FISH Mounting Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Orale (mg/kg)	Cutané (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
FISH Hybridization Buffer					
FISH Hybridization Buffer	6000	N/A	N/A	N/A	N/A
Formamide	4000	17000	N/A	N/A	N/A
Dextran sulfate sodium	20600	N/A	N/A	N/A	N/A
Chlorure de sodium	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
FISH Mounting Buffer					
Glycérol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Phénylènediamine (para-)	80	300	N/A	N/A	0.92

Section 11. Données toxicologiques

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
FISH Hybridization Buffer Chlorure de sodium	Aiguë CE50 4.74 g/L Eau douce	Algues - Chlamydomonas reinhardtii	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CL150 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larve	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	3 semaines
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
FISH Mounting Buffer Glycérol Phénylènediamine (para-)	Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours
	Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines
	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
	Aiguë CL50 3.9 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
	Chronique NOEC 0.00501 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	21 jours

Persistence et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
FISH Hybridization Buffer Formamide	OECD 301A Biodégradabilité facile - Essai de disparition du COD	99 % - Facilement - 28 jours	-	-
FISH Mounting Buffer Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
FISH Hybridization Buffer Formamide	-	-	Facilement
FISH Mounting Buffer Phénylènediamine (para-)	-	-	Non facilement

Potentiel de bioaccumulation

Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogK _{ow}	FBC	Potentiel
FISH Hybridization Buffer Formamide	-0.82	-	faible
FISH Mounting Buffer Glycérol	-1.76	-	faible
Phénylènediamine (para-)	-0.839	-	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 c'est 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 les 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 des instruments IMO : 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.

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Section 15. Informations sur la réglementation

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 d'inventaire

Australie	: Indéterminé.
Canada	: Un composant au moins n'est pas répertorié dans la DSL (Liste intérieure des substances), mais de tels composants figurent tous dans la NDSL (Liste extérieure des substances).
Chine	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Europe	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	: Inventaire du Japon (ENCS) : Indéterminé. Inventaire japonais (ISHL) : Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Taïwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont actifs ou exemptés.
Viêt-Nam	: Indéterminé.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 02/22/2021

Date de publication précédente : 03/13/2019

Version : 5

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
- RPD = Règlement sur les produits dangereux
- IATA = Association international du transport aérien
- CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
- code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
- LogKoe = 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)
- N/A = Non disponible
- NU = Nations Unies

Procédure utilisée pour préparer la classification

Section 16. Autres informations

Classification	Justification
FISH Hybridization Buffer IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES - Catégorie 2 FISH Mounting Buffer IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul 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.