

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

## Section 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	: MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222		
<b>Réf. (kit chimique)</b>	: 201222		
<b>Référence</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	201222-24	
	: MiracleHyb Hybridization Solution	201222-14	
<b>Utilisations</b>	: Réactif analytique.		
	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	3 x 1 mL	
	MiracleHyb Hybridization Solution	250 mL	
<b>Fournisseur/Fabriqueur</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770		
<b>Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)</b>	: CHEMTREC®: 1-800-424-9300		

## Section 2. Identification des dangers


### Classement de la substance ou du mélange

#### MiracleHyb Hybridization Solution

H319	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
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


### Éléments d'étiquetage SGH

#### Pictogrammes de danger

:  MiracleHyb Hybridization Solution




#### Mention d'avertissement

:  MiracleHyb Probe Preparation Buffer  
MiracleHyb Hybridization Solution

Pas de mention de danger.

Attention

#### Mentions de danger

:  MiracleHyb Probe Preparation Buffer  
MiracleHyb Hybridization Solution

Aucun effet important ou danger critique connu.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

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)

H402 - Nocif pour les organismes aquatiques.

### Conseils de prudence

## Section 2. Identification des dangers

<b>Prévention</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicable.
		P280 - Porter une protection oculaire ou faciale.  P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P260 - Ne pas respirer les vapeurs. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
<b>Intervention</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicable.
		P314 - Obtenez des soins médicaux si vous vous sentez mal. 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.
<b>Stockage</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicable.
<b>Élimination</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicable.
<b>Éléments d'une étiquette complémentaire</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun connu.
	: MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun connu.
	: MiracleHyb Hybridization Solution	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 30 - 60% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité orale inconnue : 30 - 60% Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 2%
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun connu.
		Aucun connu.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Mélange
		Mélange

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b>		
Diméthylsulfoxyde	≤10	67-68-5
Chlorure de lithium	≤3	7447-41-8
Héparine	≤3	9005-49-6
Sulfate de sodium et de dodécyle	≤1.4	151-21-3

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

<b>Contact avec les yeux</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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. Obtenir des soins médicaux à la suite d'une exposition ou si une personne se sent mal. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
<b>Contact avec la peau</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Obtenir des soins médicaux à la suite d'une exposition ou si une personne se sent mal. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

## Section 4. Premiers soins

<b>Ingestion</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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. Obtenir des soins médicaux à la suite d'une exposition ou si une personne se sent mal. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.  Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Inhalation</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
------------------------------	--	---

## Section 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer  MiracleHyb Hybridization Solution	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements particuliers</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. 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

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun connu. Aucun connu.

<b>Dangers spécifiques du produit</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer  MiracleHyb Hybridization Solution	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun
---------------------------------------	---	---

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

<b>Produit de décomposition thermique dangereux</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	égout ou conduit d'évacuation. Aucune donnée spécifique.  Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal
<b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer  MiracleHyb Hybridization Solution	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.  En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer  MiracleHyb Hybridization Solution	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

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

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

<b>Pour le personnel non affecté aux urgences</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer  MiracleHyb Hybridization Solution	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
<b>Intervenants en cas d'urgence</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer  MiracleHyb Hybridization Solution	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

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

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

: MiracleHyb Probe  
Preparation 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).

MiracleHyb Hybridization  
Solution

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

: MiracleHyb Probe  
Preparation 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.

MiracleHyb Hybridization  
Solution

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

: MiracleHyb Probe  
Preparation Buffer  
MiracleHyb Hybridization  
Solution

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

## Section 7. Manutention et stockage

### Conseils sur l'hygiène générale au travail

: MiracleHyb Probe  
Preparation Buffer

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

MiracleHyb Hybridization Solution

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

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

:  MiracleHyb Probe  
Preparation 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.


MiracleHyb Hybridization Solution

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

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
 MiracleHyb Hybridization Solution Diméthylsulfoxyde	<b>AIHA WEEL (États-Unis, 5/2018).</b> TWA: 250 ppm 8 heures.



## 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 sécurité avec écrans de protection latéraux.

### Protection de la peau

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

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

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

**Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

### Apparence

<b>État physique</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Liquide.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Liquide.
<b>Couleur</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>Odeur</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>pH</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	5.5
<b>Point de fusion</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	0°C (32°F)
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	100°C (212°F)
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non applicable.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicable.
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>Tension de vapeur</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponible.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Densité relative</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible. Non disponible.
<b>Solubilité</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammation</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible. Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponible. Non disponible.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
<b>Stabilité chimique</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer  MiracleHyb Hybridization Solution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Produits de décomposition dangereux</b>	<b>Produits de décomposition dangereux</b> : MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b> Diméthylsulfoxyde  Chlorure de lithium  Héparine Sulfate de sodium et de dodécyle	DL50 Cutané	Rat	40000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	14500 mg/kg	-
	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	1950 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	1288 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b> Diméthylsulfoxyde  Chlorure de lithium  Sulfate de sodium et de dodécyle	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	250 Micrograms	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin Cochon d'Inde	-	24 heures 25 milligrams	-
	Peau - Modérément irritant	Souris	-	24 heures 25 milligrams	-

## Section 11. Données toxicologiques

	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 50 milligrams	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 25 milligrams	-

### Sensibilisation

Non disponible.

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b> Chlorure de lithium	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
Sulfate de sodium et de dodécyle	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

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

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b> 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** : MiracleHyb Probe Preparation Buffer  
MiracleHyb Hybridization Solution

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

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Contact avec les yeux** : MiracleHyb Probe Preparation Buffer  
MiracleHyb Hybridization Solution

Aucun effet important ou danger critique connu.  
Provoque une sévère irritation des yeux.

**Inhalation** : MiracleHyb Probe Preparation Buffer  
MiracleHyb Hybridization Solution

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

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Contact avec la peau</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

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

<b>Contact avec les yeux</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
<b>Inhalation</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucune donnée spécifique. 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

<b>Généralités</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.  Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>Cancérogénicité</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Tératogénicité</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

### Valeurs numériques de toxicité

#### Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b>	
Orale	11144.5 mg/kg
Cutané	43517 mg/kg
Inhalation (poussières et brouillards)	150 mg/l

## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b>			
Diméthylsulfoxyde	Aiguë CE50 18299 µg/l Eau de mer Aiguë CL50 37.437 mg/l Eau de mer Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Algues - Nitzschia pungens Crustacés - Artemia sp. Daphnie - Daphnia magna - Néonate	96 heures 48 heures 48 heures
Chlorure de lithium	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 3323 µg/l Eau de mer Aiguë CE50 112 mg/l Eau douce Aiguë CE50 249 mg/l Eau douce Aiguë CL50 17000 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas Algues - Nitzschia pungens Algues Daphnie Poisson - Ptychocheilus lucius - Alevin nageant	96 heures 96 heures 72 heures 48 heures 96 heures
Sulfate de sodium et de dodécyle	Aiguë NOEC 25 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 63.4 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 59.4 mg/l Eau douce Aiguë CE50 1200 µg/l Eau de mer  Aiguë CL50 900 µg/l Eau de mer Aiguë CL50 1400 µg/l Eau douce Aiguë CL50 590 µg/l Eau douce Chronique NOEC 1.25 mg/l Eau de mer Chronique NOEC 1 mg/l Eau douce Chronique NOEC 3.2 mg/l Eau douce	Algues Daphnie Poisson Algues - Skeletonema costatum  Crustacés - Artemia salina - Adulte Daphnie - Daphnia pulex - Néonate Poisson - Cirrhinus mrigala - Larve Algues - Ulva fasciata - Zoé Crustacés - Pseudosida ramosa - Néonate Daphnie - Daphnia magna -	72 heures 48 heures 96 heures 96 heures  48 heures 48 heures 96 heures 96 heures 21 jours 21 jours

## Section 12. Données écologiques

	Chronique NOEC >1357 µg/l Eau douce	Néonate Poisson - Pimephales promelas	42 jours
--	-------------------------------------	--	----------

### Persistence et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
MiracleHyb Hybridization Solution Chlorure de lithium	-	-	Facilement

### Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentiel
MiracleHyb Hybridization Solution Diméthylsulfoxyde Sulfate de sodium et de dodécyle	-1.35 -2.03	3.16 -	faible faible

### Mobilité dans le sol

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

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

## Section 13. Données sur l'élimination

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

## Section 14. Informations relatives au transport

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

**Protections spéciales pour l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.



## Section 14. Informations relatives au transport

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

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Listes canadiennes

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

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

### 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

**Australie** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

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

**Chine** : Indéterminé.

**Europe** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Japon** : **Inventaire du Japon (ENCS)**: Indéterminé.  
**Inventaire japonais (ISHL)**: Indéterminé.

**Malaisie** : Indéterminé.

**Nouvelle-Zélande** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Philippines** : Indéterminé.

**République de Corée** : Indéterminé.

**Taïwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Thaïlande** : Indéterminé.

**Turquie** : Indéterminé.

**États-Unis** : Indéterminé.

**Viêt-Nam** : Indéterminé.

## Section 16. Autres informations

### Historique

**Date d'édition/Date de révision** : 11/23/2018

**Date de publication précédente** : 10/19/2016

**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
- IATA = Association international du transport aérien
- CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
- code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
- LogK<sub>ow</sub> = coefficient de partage octanol/eau
- MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
- NU = Nations Unies
- RPD = Règlement sur les produits dangereux

### Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
<b>MiracleHyb Hybridization Solution</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système cardiovasculaire, système nerveux central (SNC), reins, glande thyroïde) - Catégorie 2 DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	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.