

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

Section 1. Identification

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| Identificateur de produit | : MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222 | | | | |
| Utilisations | : Réactif analytique. | | | | |
| | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">MiracleHyb Probe Preparation Buffer</td> <td style="text-align: right;">3 x 1 mL</td> </tr> <tr> <td>MiracleHyb Hybridization Solution</td> <td style="text-align: right;">250 mL</td> </tr> </table> | MiracleHyb Probe Preparation Buffer | 3 x 1 mL | MiracleHyb Hybridization Solution | 250 mL |
| MiracleHyb Probe Preparation Buffer | 3 x 1 mL | | | | |
| MiracleHyb Hybridization Solution | 250 mL | | | | |
| Fournisseur/Fabriquant | : Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770 | | | | |
| N° d'article (Kit Chimique.) | : 201222 | | | | |
| N° d'article | : <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">MiracleHyb Probe Preparation Buffer</td> <td style="text-align: right;">201222-24</td> </tr> <tr> <td>MiracleHyb Hybridization Solution</td> <td style="text-align: right;">201222-14</td> </tr> </table> | MiracleHyb Probe Preparation Buffer | 201222-24 | MiracleHyb Hybridization Solution | 201222-14 |
| MiracleHyb Probe Preparation Buffer | 201222-24 | | | | |
| MiracleHyb Hybridization Solution | 201222-14 | | | | |
| 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

MiracleHyb Hybridization Solution

H319
H373

IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système nerveux central (SNC)) - Catégorie 2
DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

H402

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| MiracleHyb Probe Preparation Buffer | Pas de mention de danger. |
| MiracleHyb Hybridization Solution | Attention |

Mentions de danger

| | |
|-------------------------------------|---|
| MiracleHyb Probe Preparation Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| MiracleHyb Hybridization Solution | 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 nerveux central (SNC)) |
| | H402 - Nocif pour les organismes aquatiques. |

Conseils de prudence

Section 2. Identification des dangers

| | | |
|--|---|--|
| Prévention | : 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. |
| Intervention | : 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. |
| Stockage | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non applicable. Non applicable. |
| Élimination | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales. |
| Éléments d'une étiquette complémentaire | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution MiracleHyb Hybridization Solution MiracleHyb Hybridization Solution | Aucun connu. Aucun connu. Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue: 35% Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 37% |
| Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Aucun connu. Aucun connu. |

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

| | | |
|------------------------------|---|------------------------|
| Substance/préparation | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Mélange Mélange |
|------------------------------|---|------------------------|





| Nom des ingrédients | % (p/p) | Numéro CAS |
|-----------------------------------|---------|------------|
| MiracleHyb Hybridization Solution | | |
| Diméthylsulfoxyde | ≤10 | 67-68-5 |
| Chlorure de lithium | ≤3 | 7447-41-8 |
| Sulfate de sodium et de dodécyle | <2.5 | 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

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Contact avec les yeux | :  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. |
| Inhalation | :  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. |
| Contact avec la peau | :  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. |
| Ingestion | :  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 |

Section 4. Premiers soins

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

| | | |
|------------------------------|---|--|
| 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. |
| Contact avec la peau | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Ingestion | : 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

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

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Note au médecin traitant | : 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. |
|---------------------------------|---|--|

Section 4. Premiers soins

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Traitements particuliers | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. |
| Protection des sauveteurs | : 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

| | | |
|--|---|--|
| Agents extincteurs appropriés | : 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. |
| Agents extincteurs inappropriés | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Aucun connu. Aucun connu. |

| | | |
|--|---|--|
| Dangers spécifiques du produit | : 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 égout ou conduit d'évacuation. |
| Produit de décomposition thermique dangereux | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | 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 |
| Mesures spéciales de protection pour les pompiers | : 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. |

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | | |
|--|--|---|
| Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu | :  MiracleHyb Probe Preparation 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. |
| | 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. |


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 | :  MiracleHyb Probe Preparation 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. Porter un équipement de protection individuelle approprié. |
| | 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. 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 | :  MiracleHyb Probe Preparation 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 ». |
| | 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 ». |
| 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

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | | |
|------------------------------|--|---|
| 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. |
| 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 |

Section 7. Manutention et stockage

MiracleHyb Hybridization Solution

un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

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.

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 | AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011). TWA: 250 ppm 8 heures. |

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.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Protection du corps** : 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 | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Liquide. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Liquide. |
| | | |
| Couleur | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Non disponible. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. |
| | | |
| Odeur | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Non disponible. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. |
| | | |
| Seuil olfactif | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Non disponible. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. |
| | | |
| pH | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Non disponible. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | 5.5 |
| | | |
| Point de fusion | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | 0°C (32°F) |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. |
| | | |
| Point d'ébullition | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | 100°C (212°F) |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. |
| | | |
| Point d'éclair | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Non disponible. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. |
| | | |
| Taux d'évaporation | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Non disponible. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. |
| | | |
| Inflammabilité (solides et gaz) | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Non applicable. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non applicable. |
| | | |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation) | <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe | Non disponible. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. |
| | | |


Section 9. Propriétés physiques et chimiques

| | | |
|---|---|---|
| Tension de vapeur | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. Non disponible. |
| Densité de vapeur | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. Non disponible. |
| Densité relative | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. Non disponible. |
| Solubilité | : <input checked="" type="checkbox"/> 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. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. Non disponible. |
| Température d'auto-inflammation | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. Non disponible. |
| Température de décomposition | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. Non disponible. |
| Viscosité | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Non disponible. Non disponible. |
| Temps d'écoulement (ISO 2431) | : <input checked="" type="checkbox"/> Non disponible. | |


Section 10. Stabilité et réactivité

| | | |
|--|---|--|
| Réactivité | : <input checked="" type="checkbox"/> 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. |
| Stabilité chimique | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Le produit est stable. Le produit est stable. |
| Risque de réactions dangereuses | : <input checked="" type="checkbox"/> 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. |
| Conditions à éviter | : <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. |

Section 10. Stabilité et réactivité

Matériaux incompatibles :  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.

Produits de décomposition dangereux :  MiracleHyb Probe
Preparation Buffer


MiracleHyb Hybridization Solution

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


Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|--|---------------------------|--------------|----------------------------|------------|
|  MiracleHyb Hybridization Solution | | | | |
| Diméthylsulfoxyde | DL50 Cutané DL50 Orale | Rat Rat | 40000 mg/kg 14500 mg/kg | - - |
| Chlorure de lithium | DL50 Cutané DL50 Orale | Lapin Rat | 1629 mg/kg 1488 mg/kg | - - |
| Sulfate de sodium et de dodécyle | DL50 Cutané DL50 Orale | Rat Lapin | 526 mg/kg 580 mg/kg | - - |
| | DL50 Orale | Rat | 1288 mg/kg | - |

Irritation/Corrosion

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Potentiel | Exposition | Observation |
|--|----------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|-------------|
|  MiracleHyb Hybridization Solution | | | | | |
| Diméthylsulfoxyde | 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 | - |
| Chlorure de lithium | Yeux - Modérément irritant | Lapin | - | 24 heures 100 milligrams | - |
| | Peau - Hautement irritant | Lapin | - | 24 heures 500 milligrams | - |
| Sulfate de sodium et de dodécyle | Yeux - Léger irritant | Lapin | - | 250 milligrams | - |
| | Yeux - Modérément irritant | Lapin | - | 24 heures 100 milligrams | - |
| | Yeux - Modérément irritant | Lapin | - | 10 milligrams | - |
| | Peau - Léger irritant | Cochon d'Inde | - | 24 heures 25 milligrams | - |
| | Peau - Modérément irritant | Souris | - | 24 heures 25 milligrams | - |
| | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 50 milligrams | - |

Section 11. Données toxicologiques

| | | | | | |
|--|----------------------------|-------|---|--|---|
| | Peau - Modérément irritant | Lapin | - | milligrams 24 heures 25 milligrams | - |
|--|----------------------------|-------|---|--|---|

Sensibilisation

Non disponible.

Mutagénicité

Non disponible.

Cancérogénicité

Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

Tératogénicité

Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

| Nom | Catégorie | Voie d'exposition | Organes cibles |
|---|-------------|-------------------|------------------------------------|
| MiracleHyb Hybridization Solution 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 |
|---|-------------|-------------------|-------------------------------|
| MiracleHyb Hybridization Solution Chlorure de lithium | Catégorie 2 | Orale | système nerveux central (SNC) |

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.

Contact avec la peau : MiracleHyb Probe
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization Solution

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

Ingestion : 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

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

Non disponible.

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Généralités | : 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. |
| Cancérogénicité | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Mutagénicité | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Tératogénicité | : MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Effets sur le développement | : 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

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| Effets sur la fertilité | : MiracleHyb Probe | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| | Preparation Buffer | |
| | MiracleHyb Hybridization Solution | Aucun effet important ou danger critique connu. |

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

| Voie | Valeur ETA |
|-----------------------------------|---------------|
| MiracleHyb Hybridization Solution | |
| Orale | 11144.5 mg/kg |
| Cutané | 20642.3 mg/kg |

Section 12. Données écologiques

Toxicité

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Exposition |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|------------|
| MiracleHyb Hybridization Solution | | | |
| Diméthylsulfoxyde | Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce | Daphnie - Daphnia magna - Néonate | 48 heures |
| | Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce | Poisson - Pimephales promelas | 96 heures |
| | Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer | Algues - Ulva lactuca | 72 heures |
| Chlorure de lithium | Aiguë CL50 22000 µg/l Eau douce | Poisson - Gila elegans - Alevin nageant | 96 heures |
| Sulfate de sodium et de dodécyle | Aiguë CE50 1200 µg/l Eau de mer | Algues - Skeletonema costatum | 96 heures |
| | Aiguë CL50 900 µg/l Eau de mer | Crustacés - Artemia salina - Adulte | 48 heures |
| | Aiguë CL50 1400 µg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia pulex - Néonate | 48 heures |
| | Aiguë CL50 590 µg/l Eau douce | Poisson - Cirrhinus mrigala - Larve | 96 heures |
| | Chronique NOEC 1.25 mg/l Eau de mer | Algues - Ulva fasciata - Zoé | 96 heures |
| | Chronique NOEC 1 mg/l Eau douce | Crustacés - Pseudosida ramosa - Néonate | 21 jours |
| | Chronique NOEC 3.2 mg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna - Néonate | 21 jours |
| | Chronique NOEC >1357 µg/l Eau douce | Poisson - Pimephales promelas | 42 jours |

Persistance et dégradation

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

Potentiel de bioaccumulation

Section 12. Données écologiques

| Nom du produit ou de l'ingrédient | LogP _{ow} | 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_{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

Informations sur la réglementation

TDG / IMDG / IATA : Non réglementé.

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

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

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Aucun des composants n'est répertorié.

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

Inventaire du Canada : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Section 15. Informations sur la réglementation

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. |
| 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. |
| Turquie | : Indéterminé. |
| États-Unis | : Indéterminé. |

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 10/19/2016

Date de publication précédente : 09/10/2014.

Version : 4

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

Section 16. Autres informations

| Classification | Justification |
|---|---|
| MiracleHyb Hybridization Solution IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITIONS RÉPÉTÉES (système nerveux central (SNC)) - 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.